



Общество с ограниченной ответственностью
«Салаватнефтехимремстрой-СПб»
(ООО «СНХРС-СПб»)

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СПОРТИВНЫЙ ЦЕНТР
ПО ПР-Т СОВЕТСКИЙ Г. ВАЛДАЙ, ВАЛДАЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ
ПОСЕЛЕНИЕ,
ВАЛДАЙСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН, НОВГОРОДСКАЯ
ОБЛАСТЬ**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Горизонтальные несущие конструкции - 1го этажа
0399.61-КЖ0.4

Москва
2020



Директор ООО «СНХРС-СПб»

К.В. Максимов

**Ассоциация Саморегулируемой организации
«Профессиональное сообщество проектировщиков»**

Заказчик - ООО «СНХРС»


«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, проспект Советский.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Горизонтальные несущие конструкции -1 этажа

0399.61-КЖ0.4

Изм	№док	Подп.	Дата
1			22.04.20



Ассоциация Саморегулируемой организации
«Профессиональное сообщество проектировщиков»

Заказчик - ООО «СНХРС»

«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, проспект Советский.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Горизонтальные несущие конструкции -1 этажа

0399.61-КЖ0.4

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Руководитель группы
конструкторов



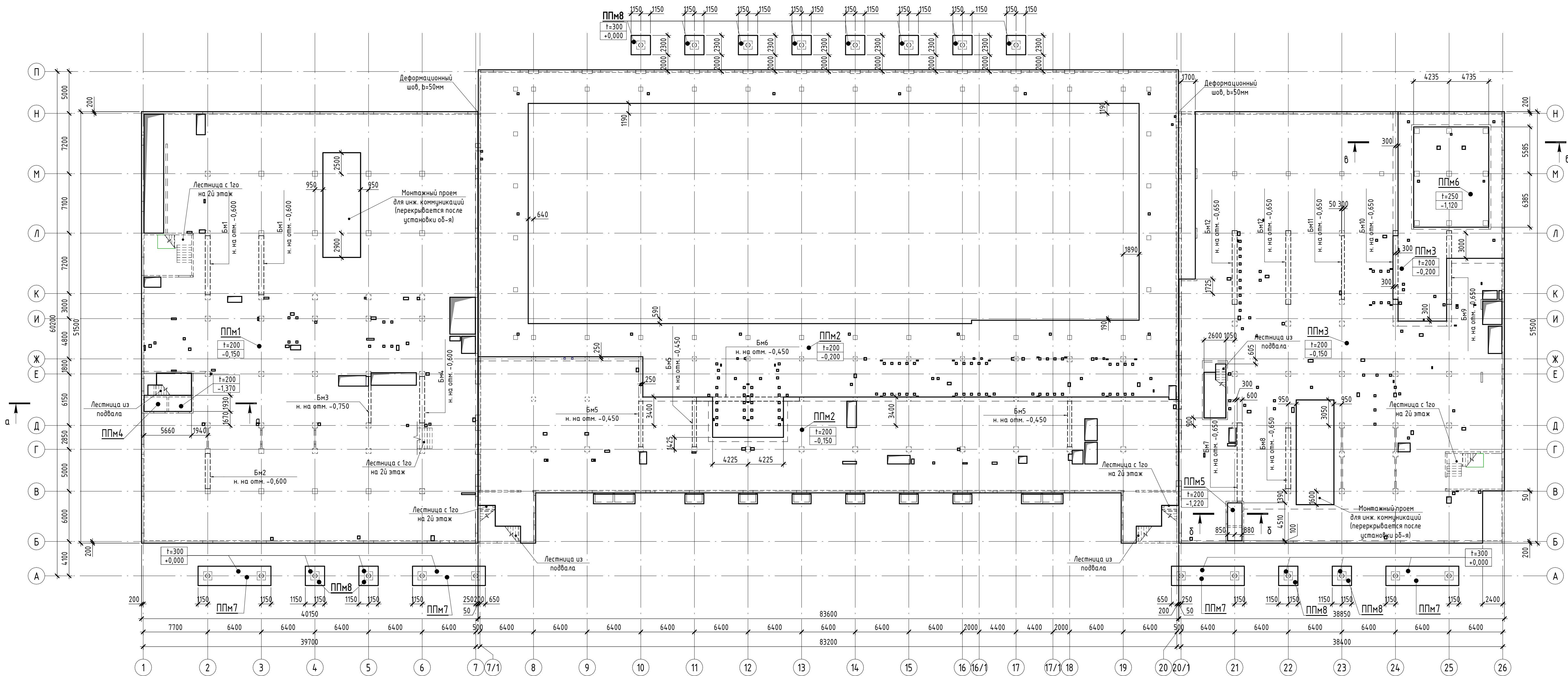
Енгальчев А.

Волосова Ю.

Шмидт С.

Москва
2020

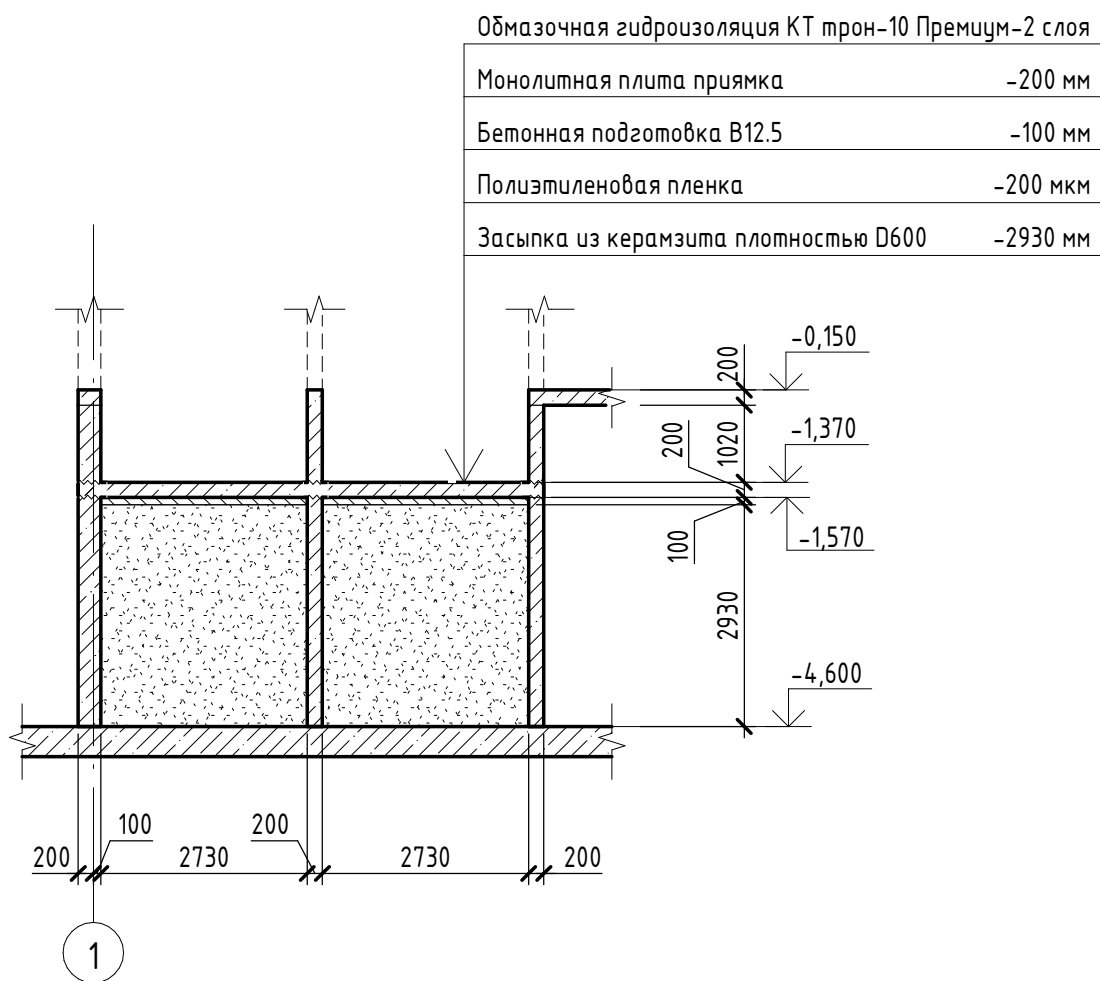
Схема расположения горизонтальных конструкций перекрытия -1го этажа



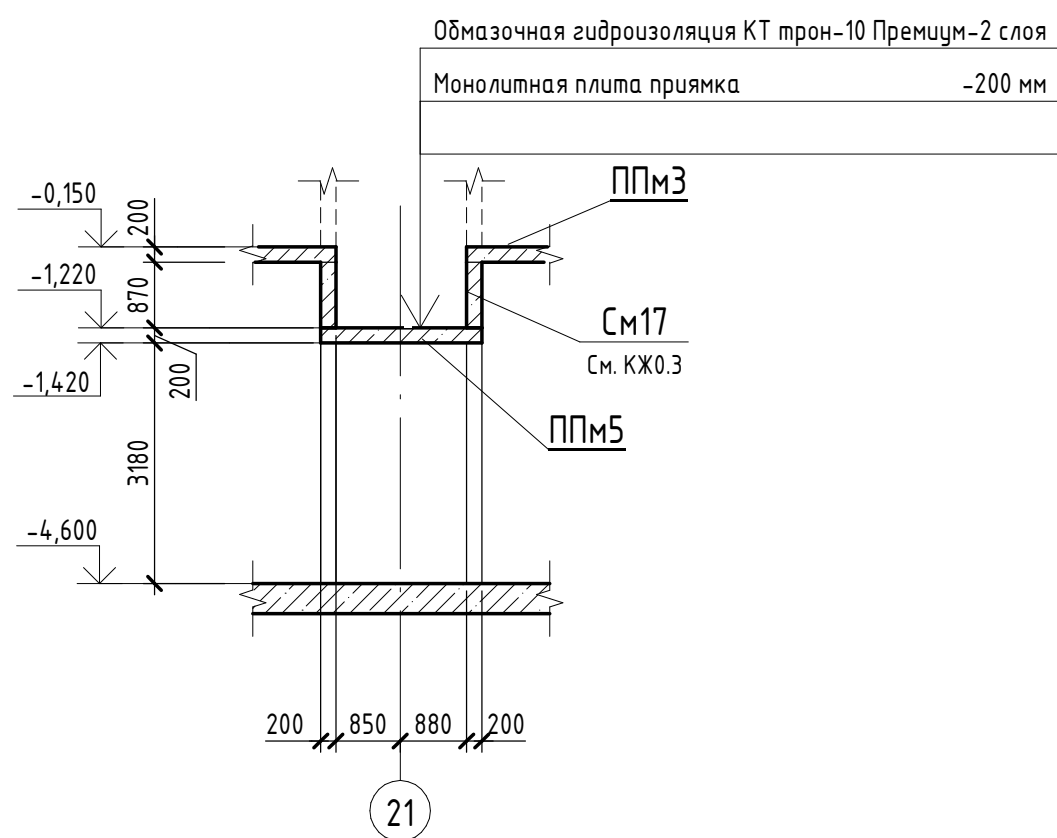
а - а

Спецификация к схеме расположения горизонтальных конструкций -1го этажа

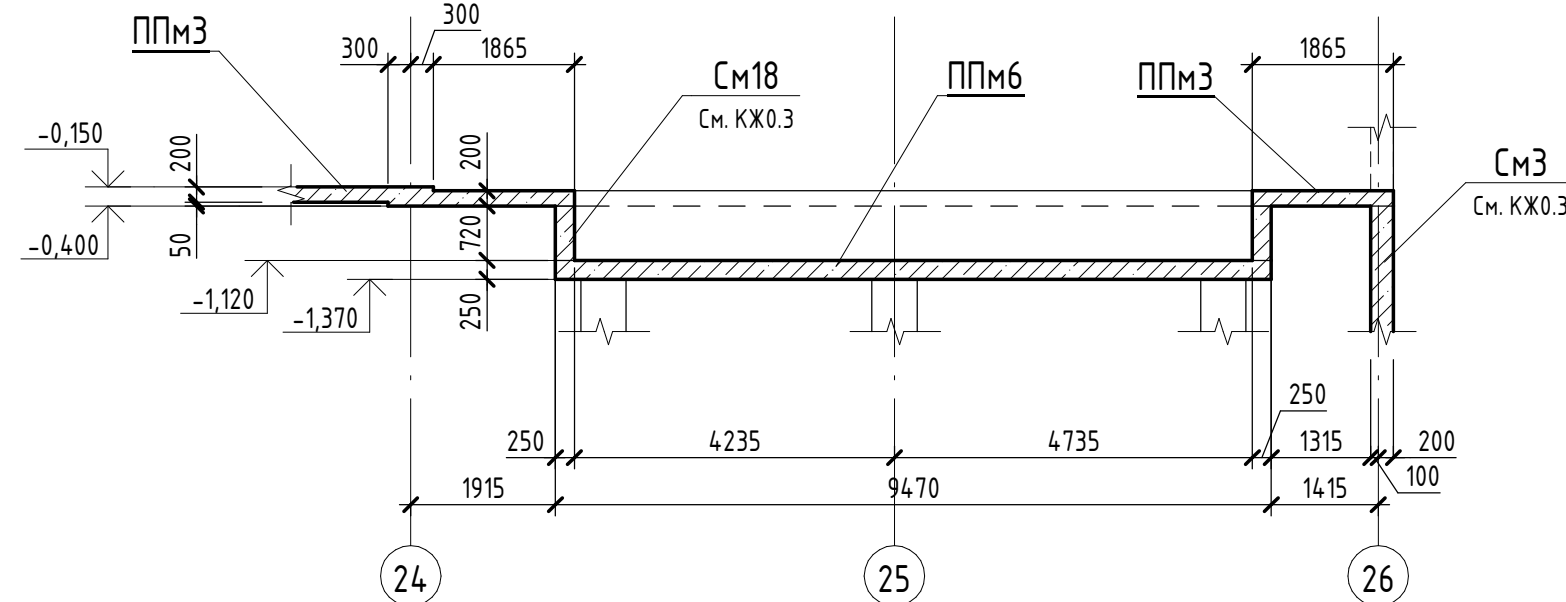
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
Бм1		Монолитная балка Бм1 (600x450)	2	2,11 м³
Бм2		Монолитная балка Бм2 (600x450)	1	0,63 м³
Бм3		Монолитная балка Бм3 (300x600)	1	0,67 м³
Бм4		Монолитная балка Бм4 (600x450)	1	0,83 м³
Бм5		Монолитная балка Бм5 (500x300)	3	0,82 м³
Бм6		Монолитная балка Бм6 (500x250)	1	0,30 м³
Бм7		Монолитная балка Бм7 (600x500)	1	1,70 м³
Бм8		Монолитная балка Бм8 (600x500)	1	1,31 м³
Бм9		Монолитная балка Бм9 (600x450)	1	1,32 м³
Бм10		Монолитная балка Бм10 (600x450)	1	1,32 м³
Бм11		Монолитная балка Бм11 (350x500)	1	0,80 м³
Бм12		Монолитная балка Бм12 (600x500)	2	3,17 м³
ППм1		Монолитная плита перекрытия ППм1	1	393,92 м³
ППм2		Монолитная плита перекрытия ППм2	1	469,40 м³
ППм3		Монолитная плита перекрытия ППм3	1	359,37 м³
ППм4		Монолитная плита перекрытия ППм4	1	2,62 м³
ППм5		Монолитная плита перекрытия ППм5	1	2,01 м³
ППм6		Монолитная плита перекрытия ППм6	1	29,41 м³
ППм7		Монолитная плита перекрытия ППм7	4	24,01 м³
ППм8		Монолитная плита перекрытия ППм8	12	19,04 м³



б - б



в - в

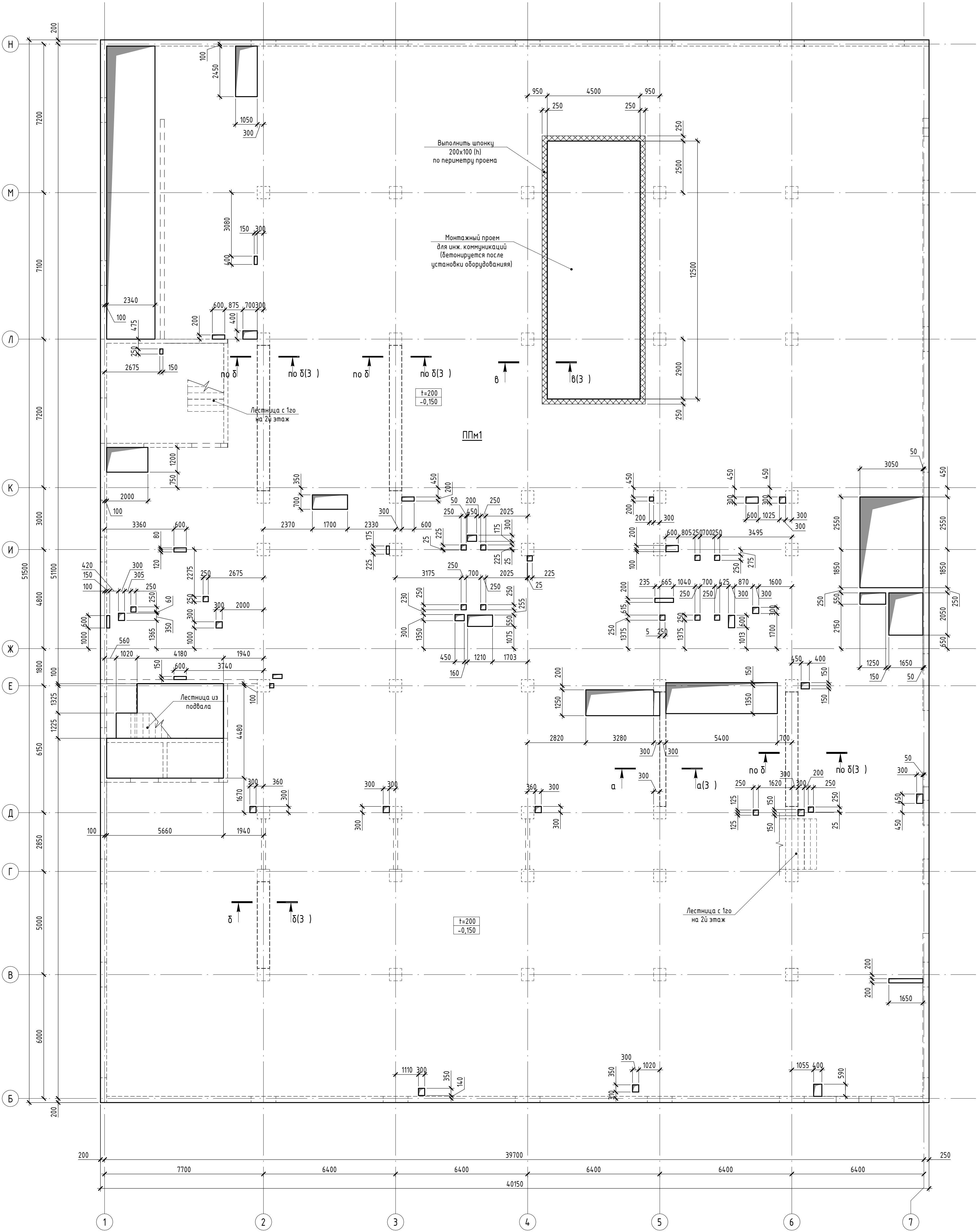


На рассмотрение

0,000 ± 199.700

Изм.					0399.61 - КЖ0.4		
Разработал					«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.		
Проверил					Горизонтальные несущие конструкции -1го этажа		
ГИП					Стадия	Лист	Листов
					Р	2	
Н.контр.					Схема расположения горизонтальных конструкций -1го этажа		
					undraft		

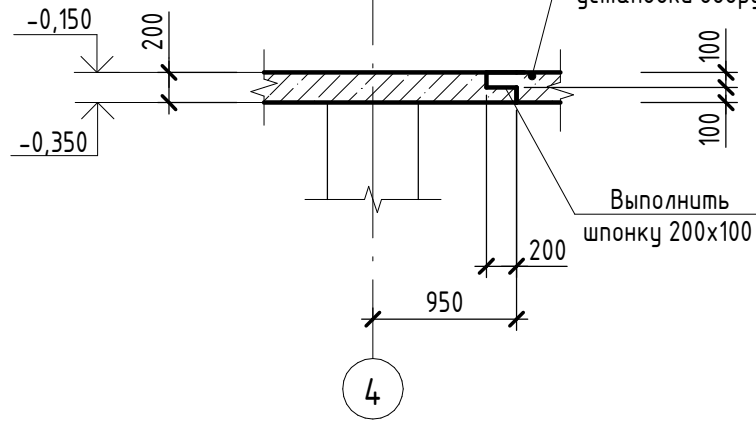
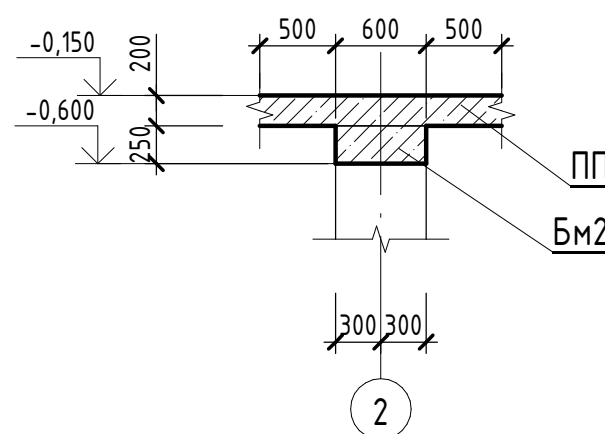
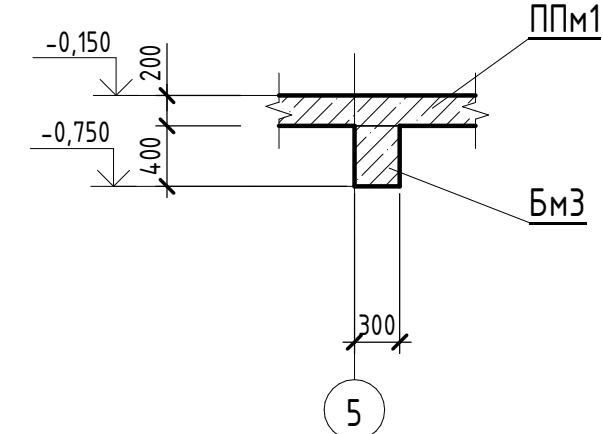
Монолитная плита перекрытия ППм1



а - а

б - б

в - в



Ведомость материалов на исполнение монолитной плиты перекрытия ППм1

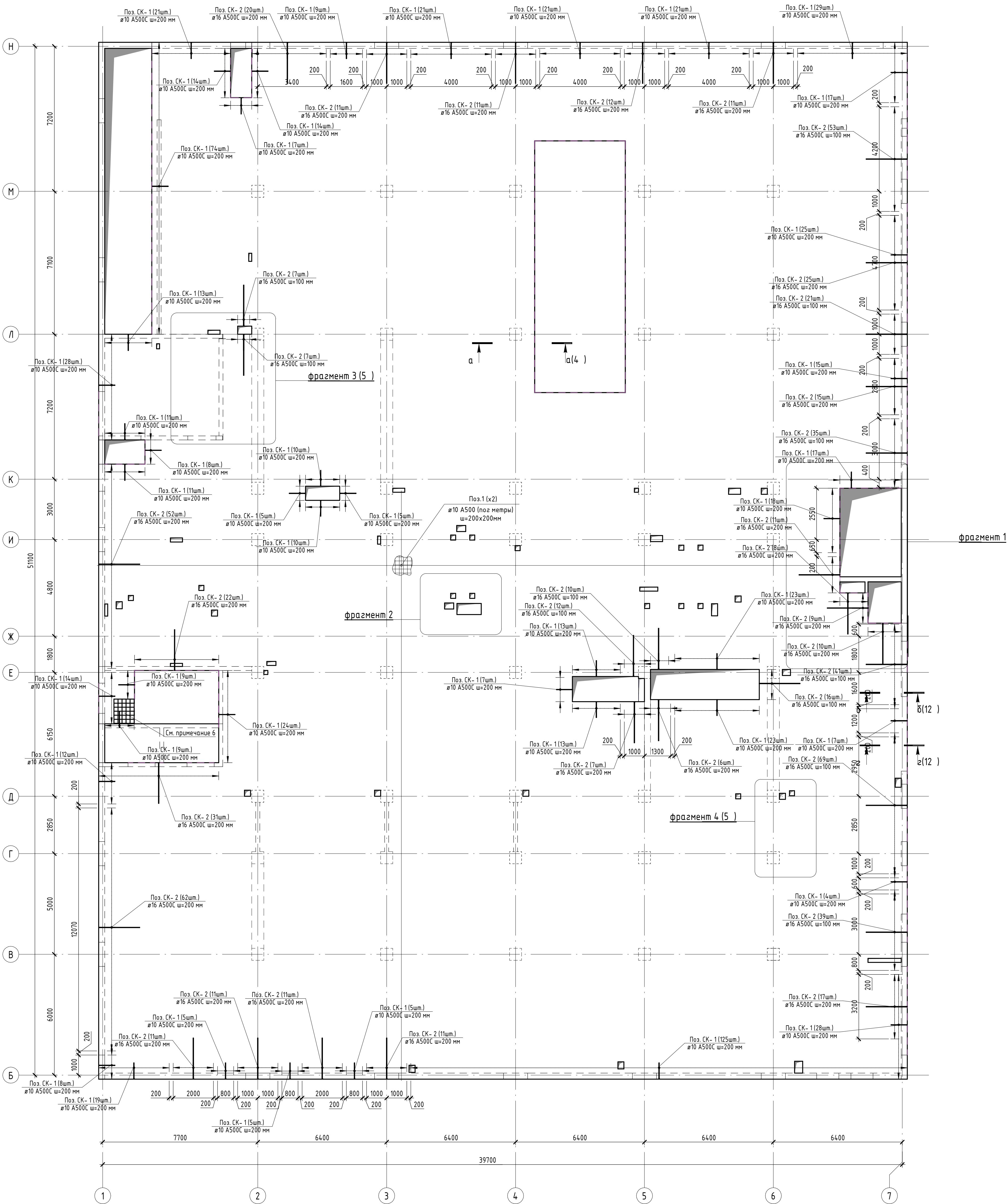
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, ...	Масса, кг	Примечание
ППм1	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 F200			393,92 м³

1. Общие указания см. лист 1;
2. Данный лист смотреть совместно с листами 4-10.

На рассмотрение 0,000 = 199.700

0399.61 - КЖ0.4					
«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Афонькин	14.01.19			
Проверил	Шmidt	14.01.19			
ГИП	Волосова	14.01.19			
Н.контр.	Петров	14.01.19			
Горизонтальные несущие конструкции - 1-го этажа				Стадия	Лист
Монолитная плита ППм1				Р	3
				Листов	

Схема расположения основного и конструктивного армирования монолитной плиты перекрытия ППМ1



а - а

Спецификация к схеме расположения основного и конструктивного армирования монолитной плиты перекрытия ППМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L, п.м	40675,5	0,617	25096,85
90	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 8240	4	20,312	81,24
91	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3390	8	8,357	66,88
92	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 2090	8	5,152	41,2
ГС- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1400	94	1,244	116,94
ГС- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 4535	12	11,179	134,16
ГС- 3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 3235	4	5,105	20,44
ГС- 4	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 2435	4	3,843	15,36
ГС- 5	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 2055	4	5,066	20,28
СК- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1635	811	1,009	818,37
СК- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 2860	694	4,514	3132,69
Х- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 700	31	0,156	4,84
Х- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 485	7	0,108	0,76
Х- 3	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 560	4	0,125	0,5
Оп	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L, п.м.	632,08	1,578	997,42
СКп	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1635	410	1,009	413,69

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х-1	
Х-2	
Х-3	
ГС-1	
ГС-2	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ГС-3	
ГС-4	
ГС-5	
СК-1	
СК-2	

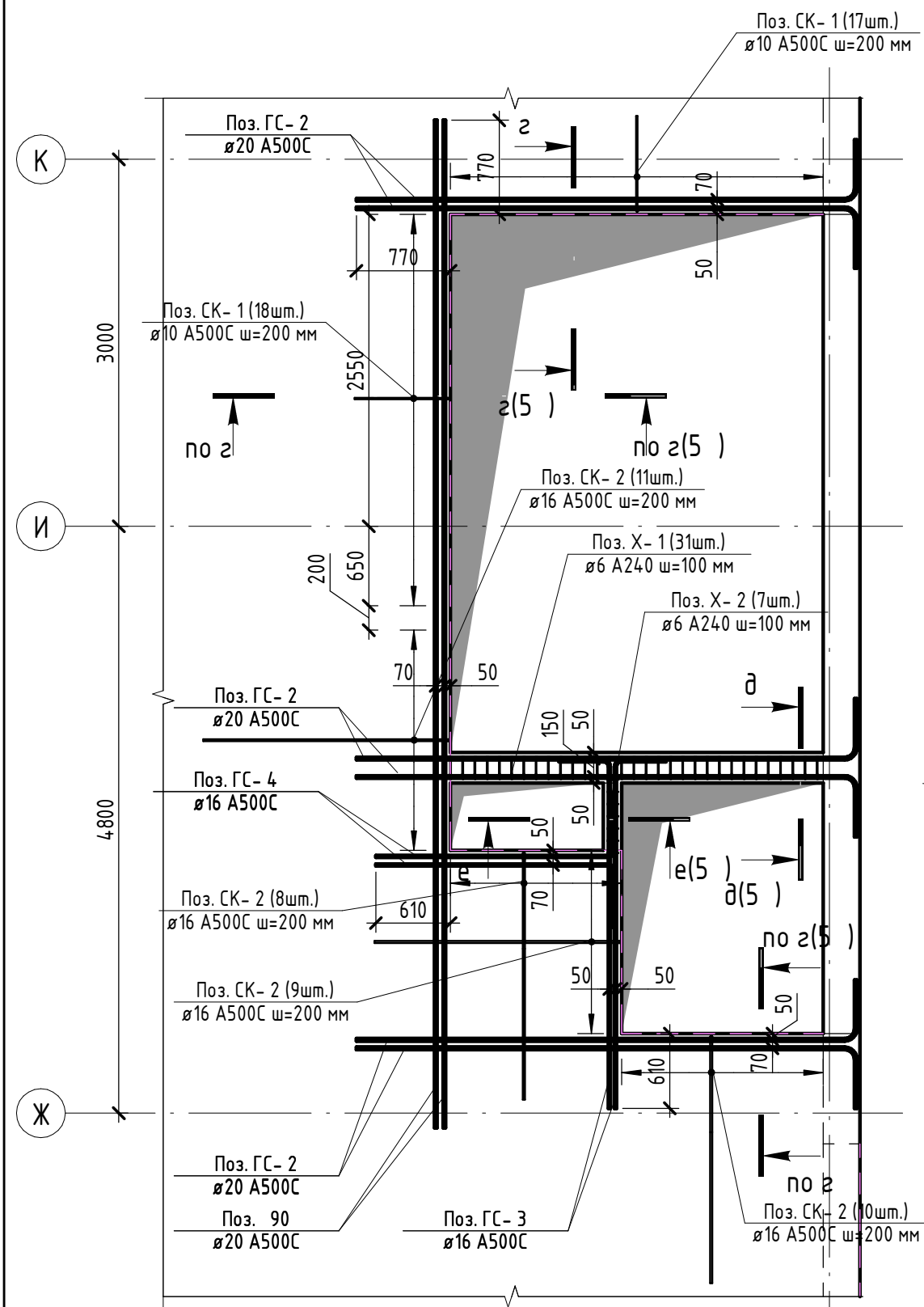
* Размеры деталей скоб, хомутов, шпилек (поз. СК, Х, Ш) - даны по внутренним граням стержней. Размеры остальных деталей даны по наружным граням.

1. Общие указания см. лист 1;
2. Опалубку см. лист 3;
3. Арматуру, указываемую в погонных метрах соединять согласно "схеме стыковки арматуры внахлест";
4. Арматуру, длина которой дана в погонных метрах, следует укладывать стержнями длиной не менее 7 метров, избегая стыковок в зонах колонн/стен для арматуры верхней сетки и середины пролета для арматуры нижней сетки;
5. Защитный слой принят 35мм до фоновой арматуры (Ø10A500C) - см. общие указания;
6. При бетонировании плиты перекрытия, на указанном участке выполнить отсечку, оставить оголенные выпуски арматуры под последующее сопряжение с монолитной лестницей. Данный участок плиты бетонируется совместно с лестницей. Разрез см. на листе 33;
7. Принципиальные узлы оформления отверстий см. лист 33.

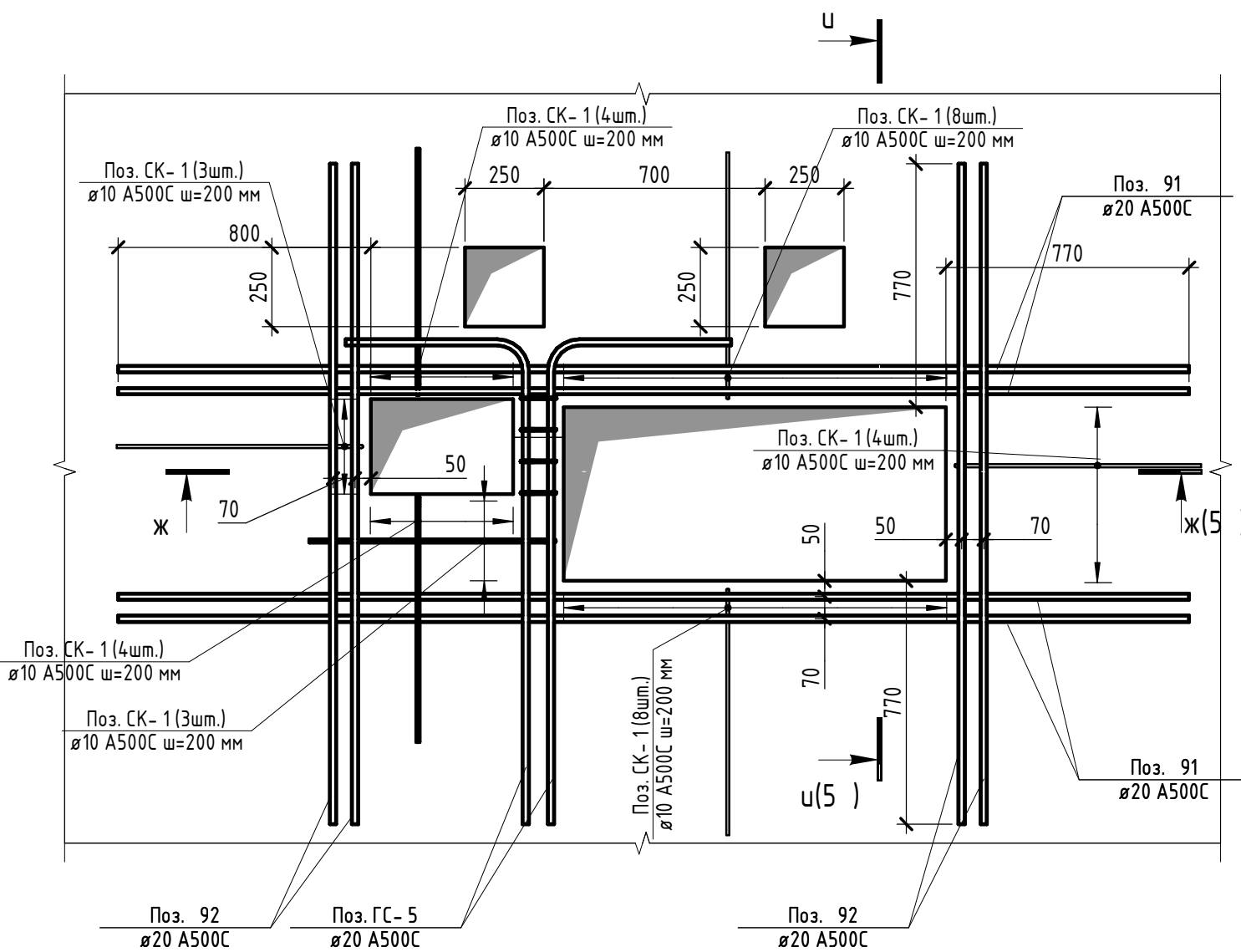
На рассмотрение 0,000 = 199,700

0399.61 - КЖ.0.4					
«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Афонкин	14.01.19			
Проверил	Шнидт	14.01.19			
ГИП	Волобова	14.01.19			
Н.контр.	Петров	14.01.19			
Горизонтальные несущие конструкции - 1-го этажа				Стадия	Лист
Схема расположения основного и конструктивного армирования монолитной плиты перекрытия ППМ1				Р	4
				undraft	

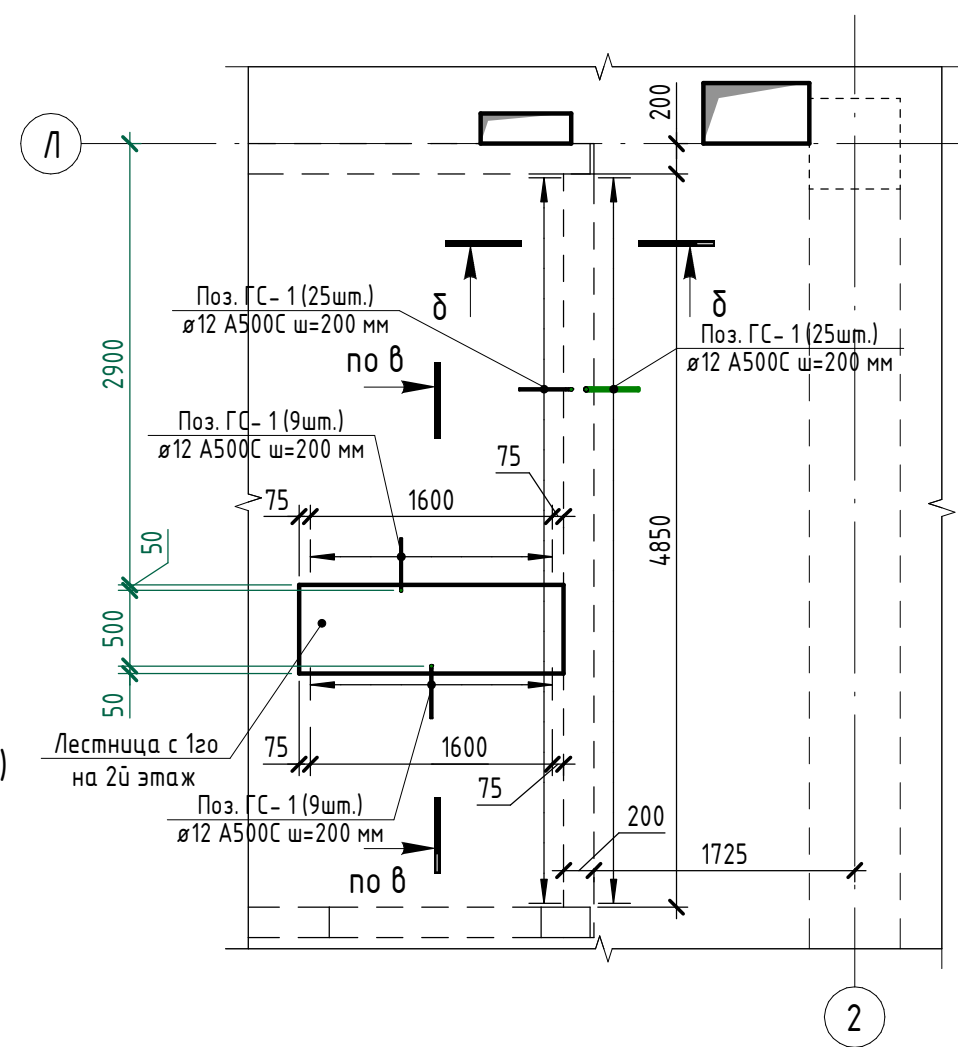
Фрагмент 1



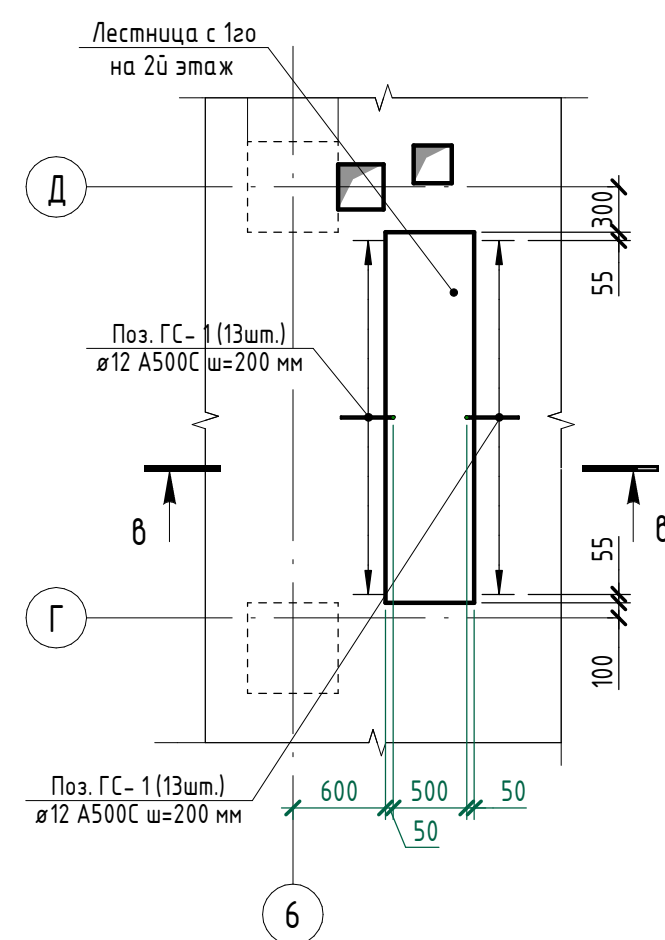
Фрагмент 2



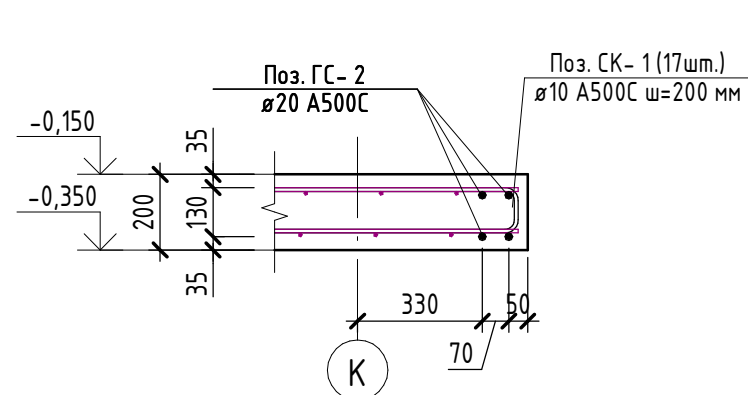
Фрагмент 3



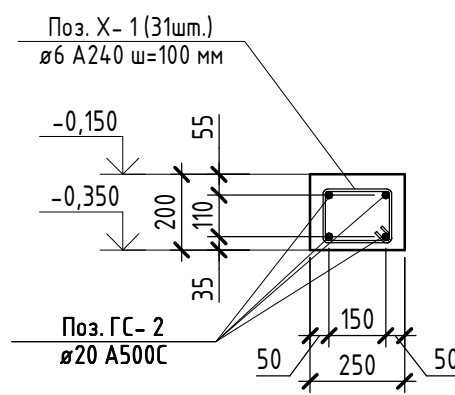
Фрагмент 4



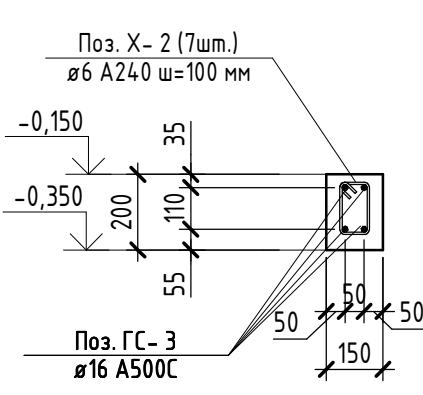
2 - 2



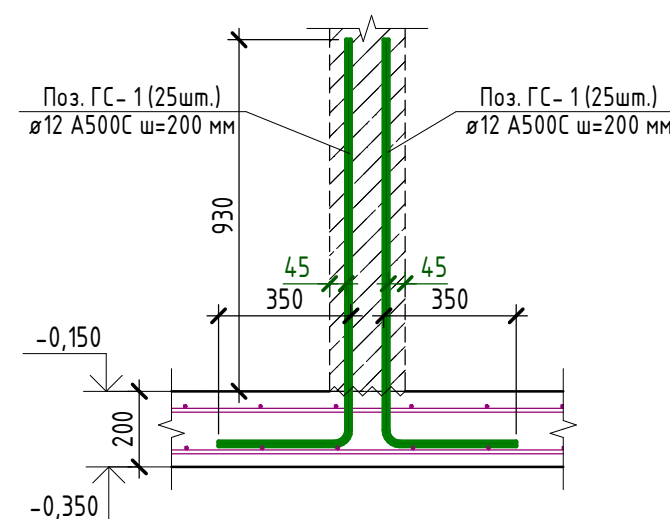
д - д



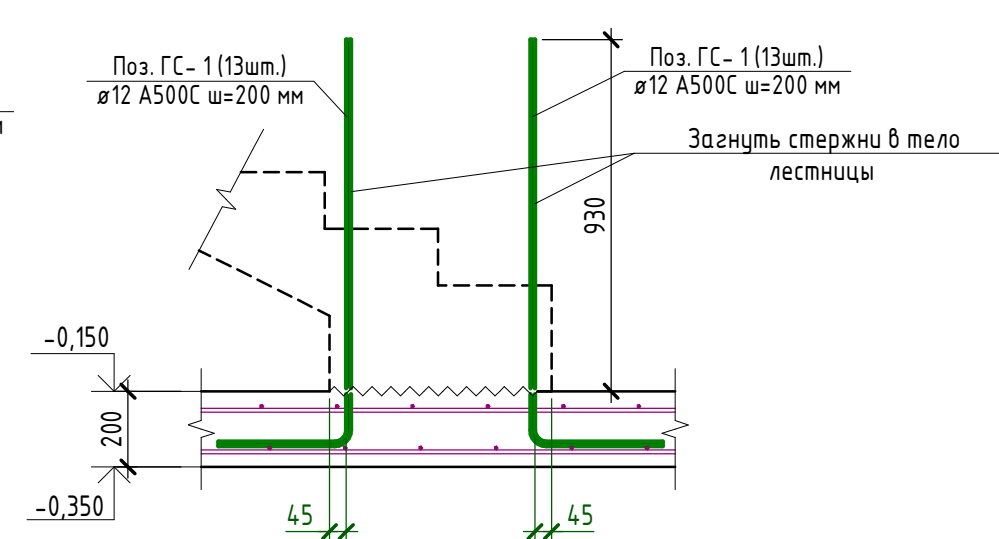
е - е



δ - δ



θ - θ



1. Общие указания см. лист 1;
2. Данный лист смотреть совместно с листами 12-18;
3. Принципиальные узлы обрамления отверстий см. лист 33.

На рассмотрение

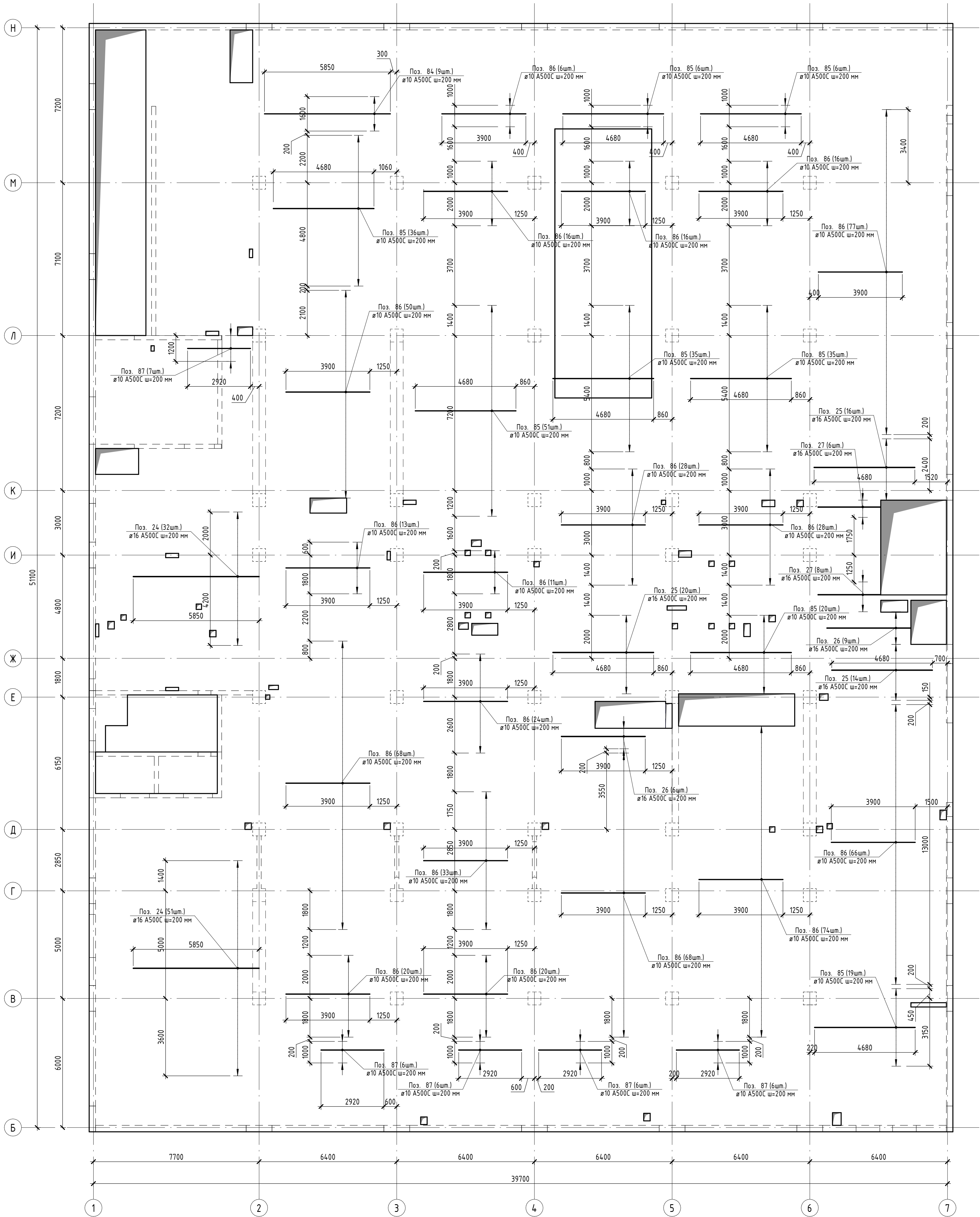
0,000 = 199.700

0399.61 - КЖ0.4

«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальные несущие конструкции - 120 этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Афонькин	14.01.19					Р	5	
Проверил	Шмидт	14.01.19							
ГИП	Волосова	14.01.19							
Н.контр.	Петров	14.01.19				Фрагменты к схеме расположения основного и конструктивного армирования монолитной плиты перекрытия ППМ1			

Схема расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППМ1 (вдоль буквенных осей)



Спецификация к схеме расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППМ1 (вдоль буквенных осей)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
24	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 5850	83	9,232	766,25
25	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 4680	50	7,386	369,30
26	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 3900	15	6,155	92,33
27	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 2920	14	4,608	64,51
84	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 5850	9	3,61	32,49
85	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 4680	208	2,888	600,71
86	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 3900	634	2,407	1526,05
87	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 2920	31	1,802	55,85

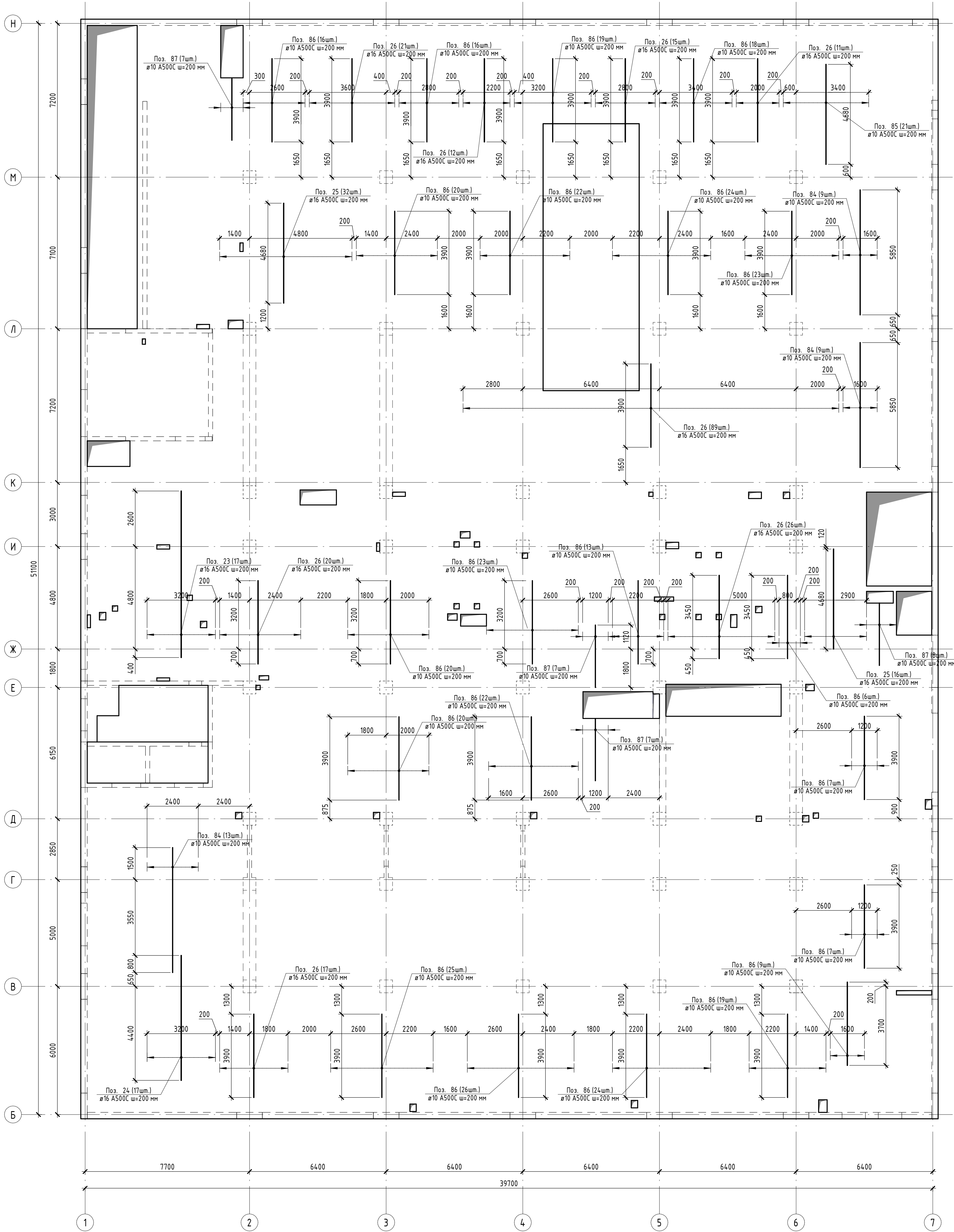
1. Общие указания см. лист 1;
2. Опалубку см. лист 3.

На рассмотрение

0,000 = 199,700

0399.61 - КЖ0.4					
«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Афонькин	14.01.19			
Проверил	Шиндиг	14.01.19			
ГИП	Волосова	14.01.19			
Н.компр.	Петров	14.01.19			
Горизонтальные несущие конструкции - 1-го этажа				Стадия	Лист
				Р	6
Схема расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППМ1 (вдоль буквенных осей)				undraft	

Схема расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм1 (вдоль цифровых осей)



Спецификация к схеме расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм1 (вдоль цифровых осей)

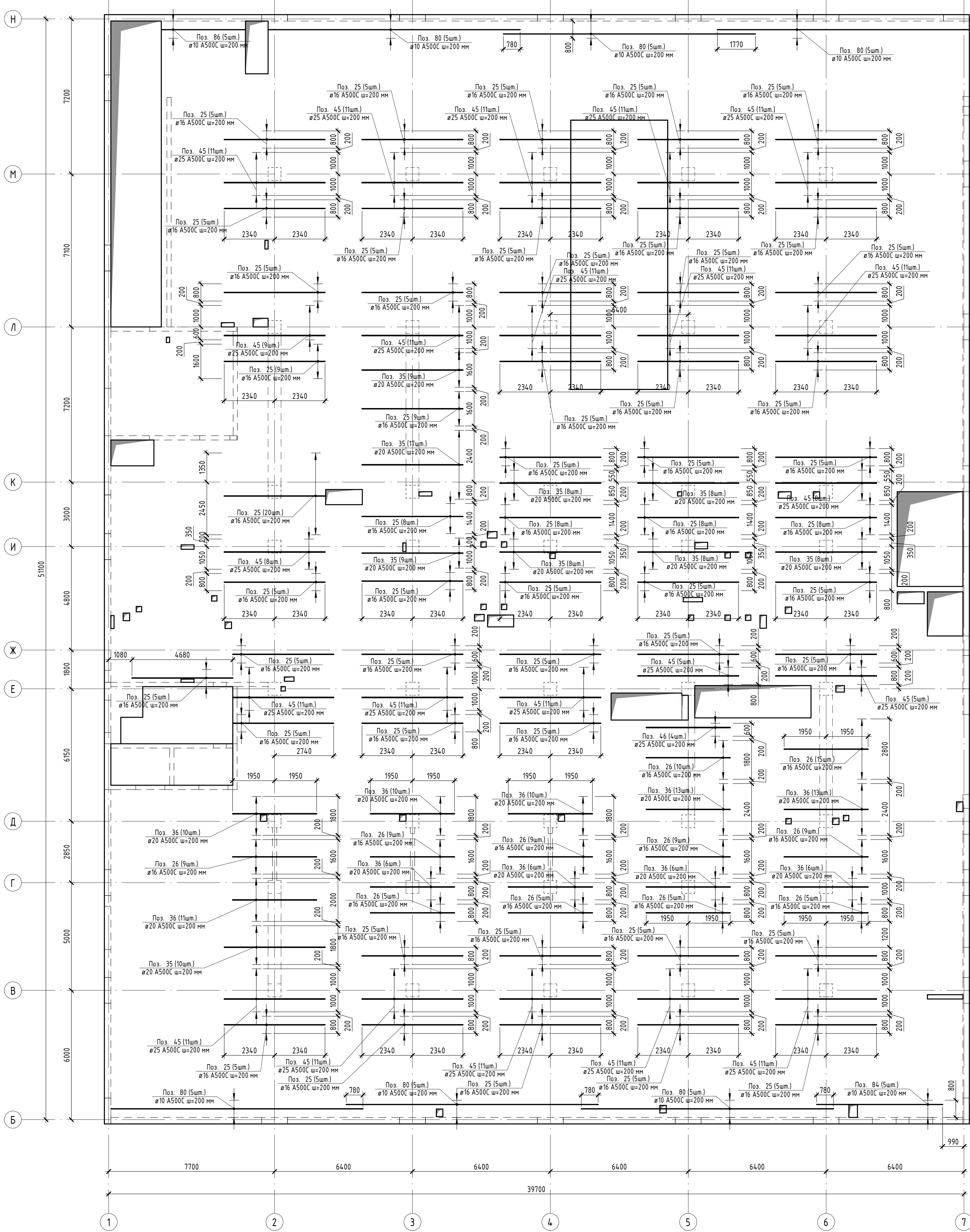
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
23	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 7800	17	12,309	209,25
24	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 5850	17	9,232	156,94
25	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 4680	48	7,386	354,53
26	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 3900	211	6,155	1298,73
84	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 5850	31	3,61	111,91
85	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 4680	21	2,888	60,65
86	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 3900	379	2,407	912,24
87	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 2920	29	1,802	52,25

1. Общие указания см. лист 1;
2. Опалубку см. лист 3.

На рассмотрение 0,000 = 199,700

0399.61 – КЖ0.4					
«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Афонькин	14.01.19			
Проверил	Шнидт	14.01.19			
ГИП	Волосова	14.01.19			
Н.контр.	Петров	14.01.19			
Горизонтальные несущие конструкции – 1-го этажа				Стадия	Лист
				Р	7
Схема расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм1 (вдоль цифровых осей)				undraft	

Схема расположения дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППМ1 (вдоль буквенных осей)



Спецификация к схеме расположения дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППМ1 (вдоль буквенных осей)

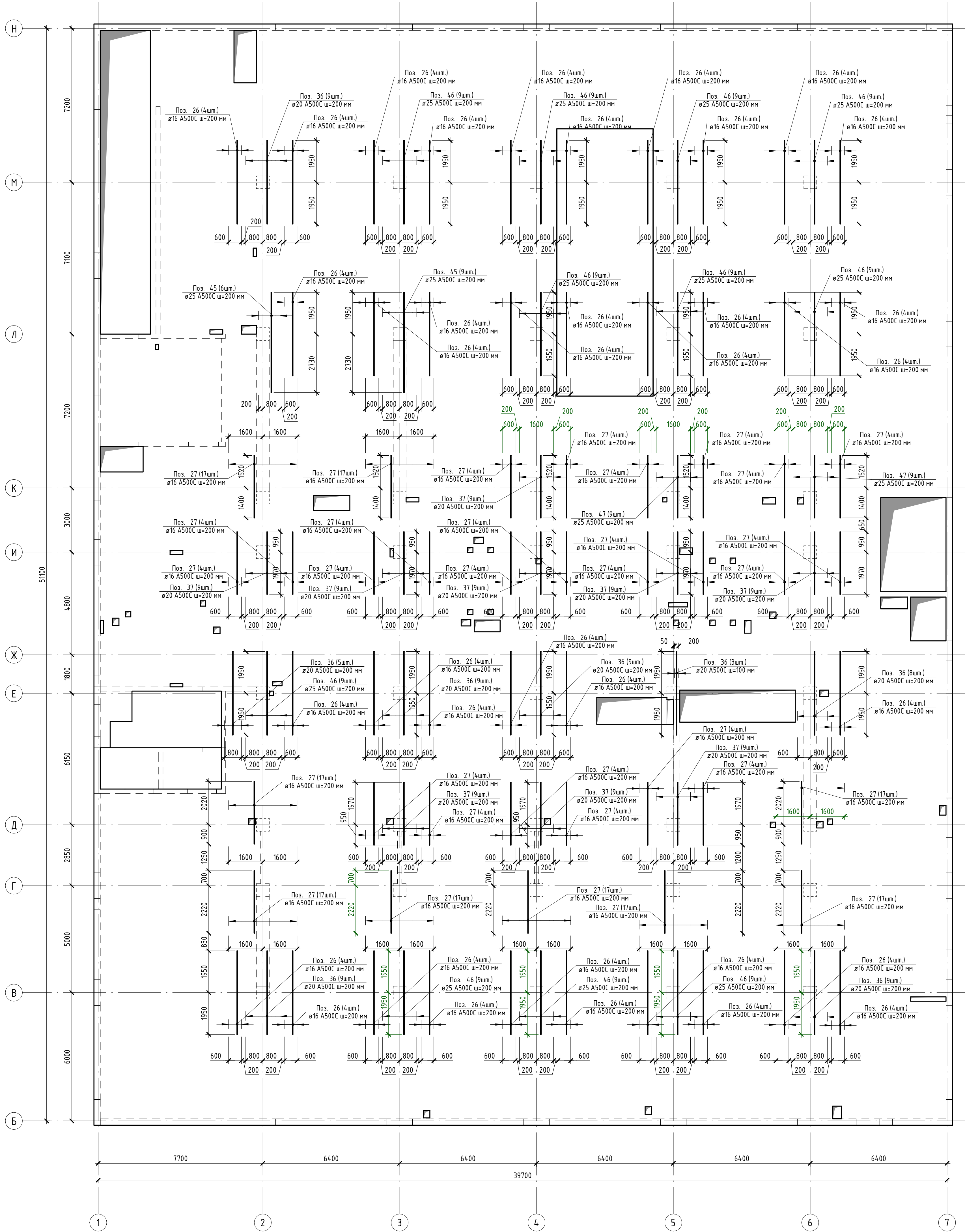
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
25	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 4680	290	7,386	214,94
26	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 3900	90	6,155	554,00
35	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 4680	85	11,537	980,66
36	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3900	91	9,614	874,85
45	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C L= 4680	222	18,018	4000,02
46	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C L= 3900	4	15,015	60,06
80	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 11700	30	7,219	216,60
84	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 5850	5	3,61	18,05
86	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 3900	5	2,407	12,04

1. Общие указания см. лист 1;
2. Опалубку см. лист 3.

На рассмотрение 0,000 = 199,700

0399.61 – КЖ0.4				
«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Афонькин	14.01.19		
Проверил	Шнидт	14.01.19		
ГИП	Волособо	14.01.19		
Н.компр.	Петров	14.01.19		
Горизонтальные несущие конструкции – 1-го этажа			Стадия	Лист
			Р	8
Схема расположения дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППМ1 (вдоль буквенных осей)			undraft	

Схема расположения дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм1 (вдоль цифровых осей)



Спецификация к расположению дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм1 (вдоль цифровых осей)

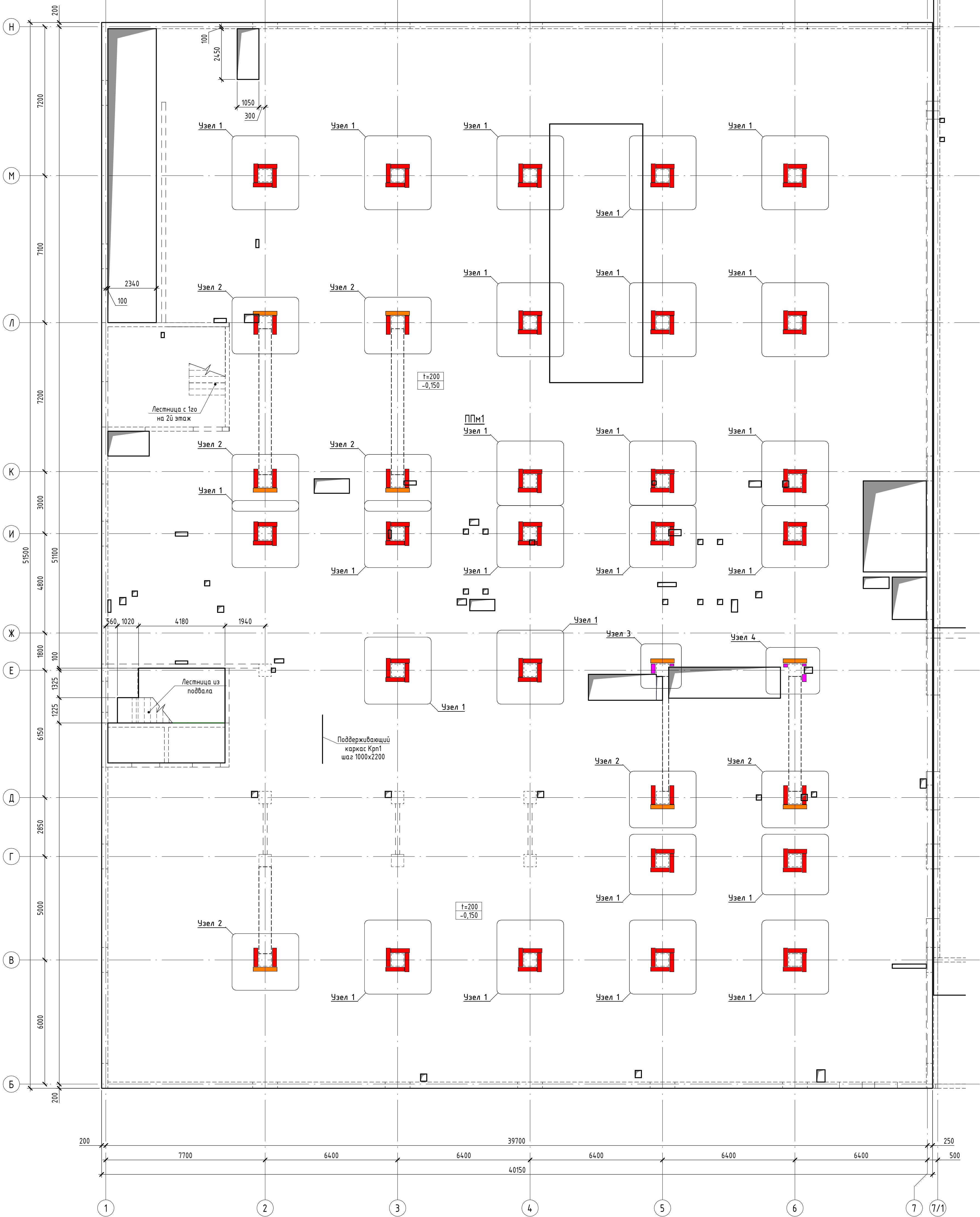
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
26	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 3900	140	6,155	861,70
27	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2920	241	4,608	1110,52
36	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 3900	61	9,614	586,47
37	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 2920	81	7,198	583,02
45	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 4680	15	18,018	270,27
46	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 3900	99	15,015	1486,54
47	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 2920	18	11,242	202,36

1. Общие указания см. лист 1;
2. Опалубку см. лист 3.

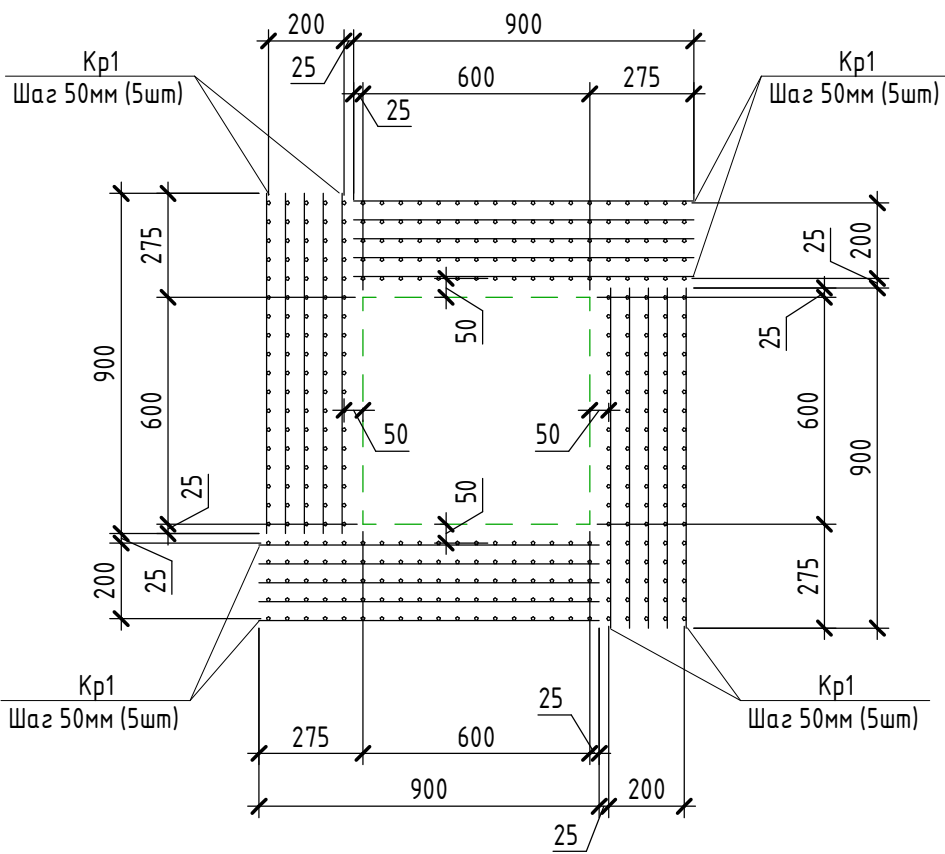
На рассмотрение 0,000 = 199,700

0399.61 – КЖ0.4				
«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Афонькин	14.01.19		
Проверил	Шнидт	14.01.19		
ГИП	Волосова	14.01.19		
Н.контр.	Петров	14.01.19		
Горизонтальные несущие конструкции – 1-го этажа				Стадия
				Лист
				Листов
Схема расположения дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм1 (вдоль цифровых осей)				undraft

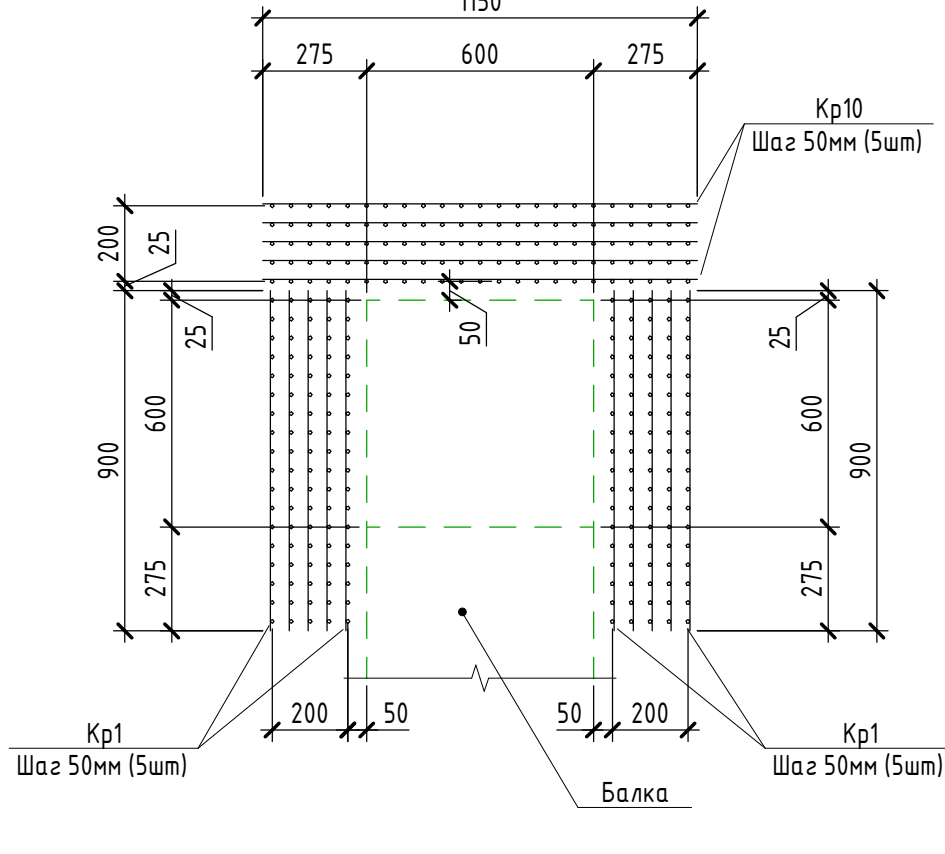
Схема расположения поперечного армирования монолитной плиты перекрытия ППМ1



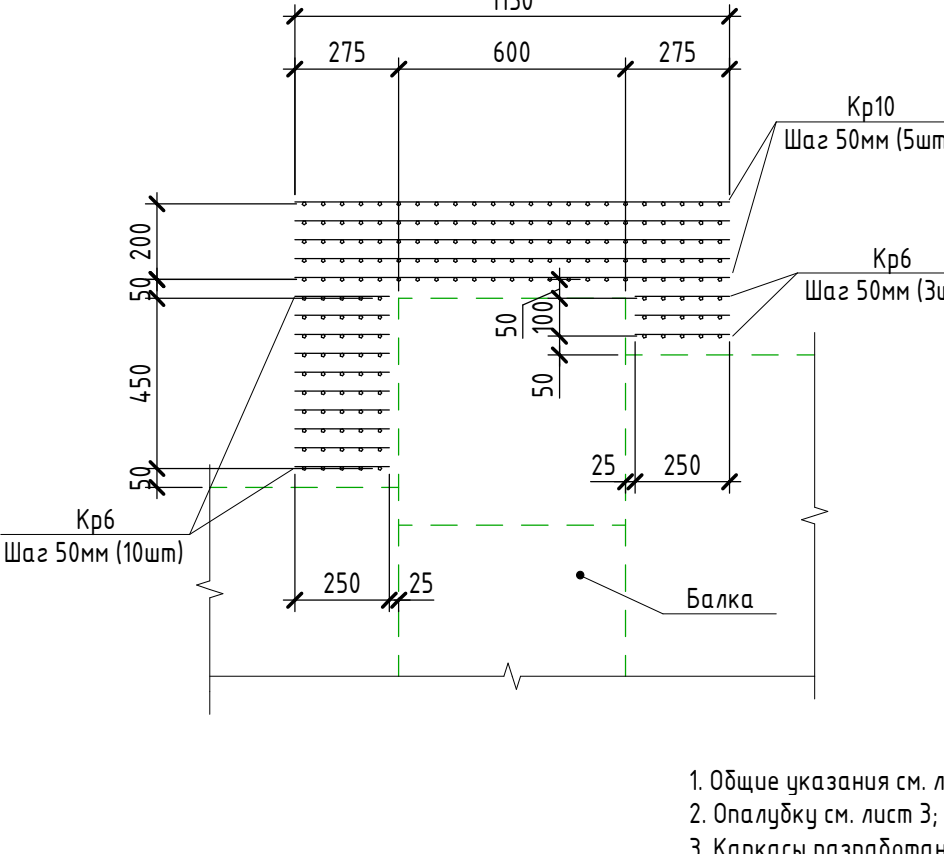
Узел 1



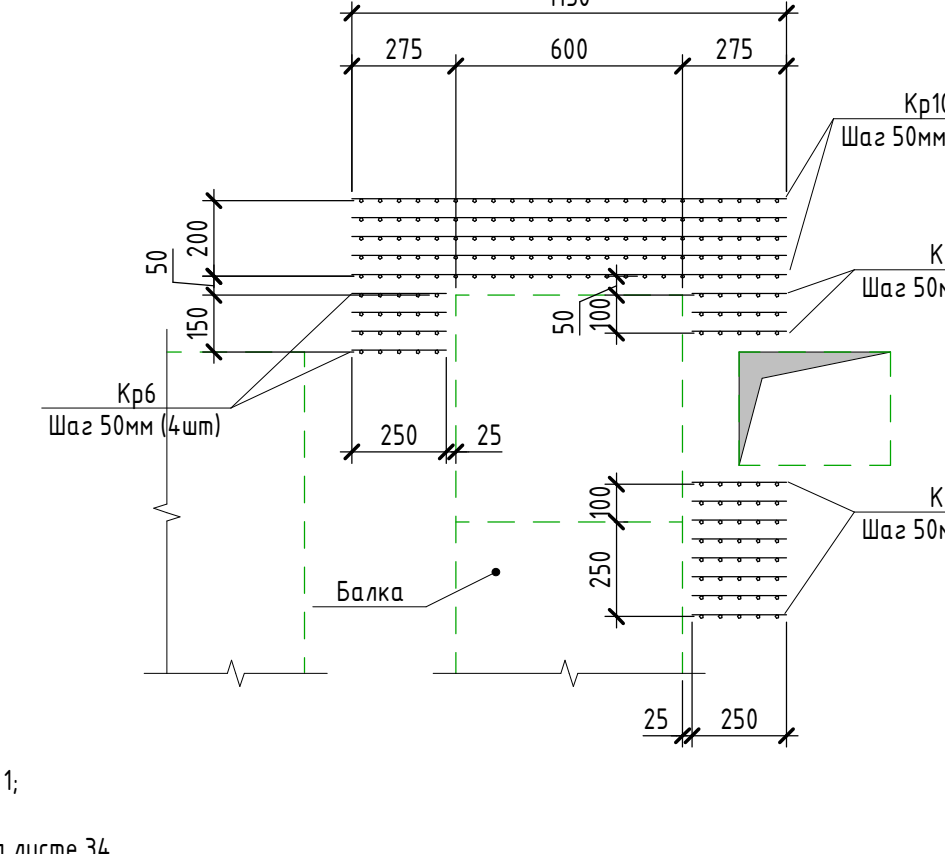
Узел 2



Узел 3



Узел 4



1. Общие указания см. лист 1;
2. Опалубку см. лист 3;
3. Каркасы разработаны на листе 34

Спецификация к схеме расположения поперечного армирования монолитной плиты перекрытия ППМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Кр1		Каркас Кр1	550		
Кр6		Каркас Кр6	28		
Кр10		Каркас Кр10	45		
КРп1		Каркас Крп1	867		Для плит b=200

Кол-во исполнений узлов
армирования ППМ1

Узел 1	24 шт.
Узел 2	7 шт.
Узел 3	1 шт.
Узел 4	1 шт.

Условные обозначения зон
раскладки каркасов

	Каркас Кр1
	Каркас Кр6
	Каркас Кр10

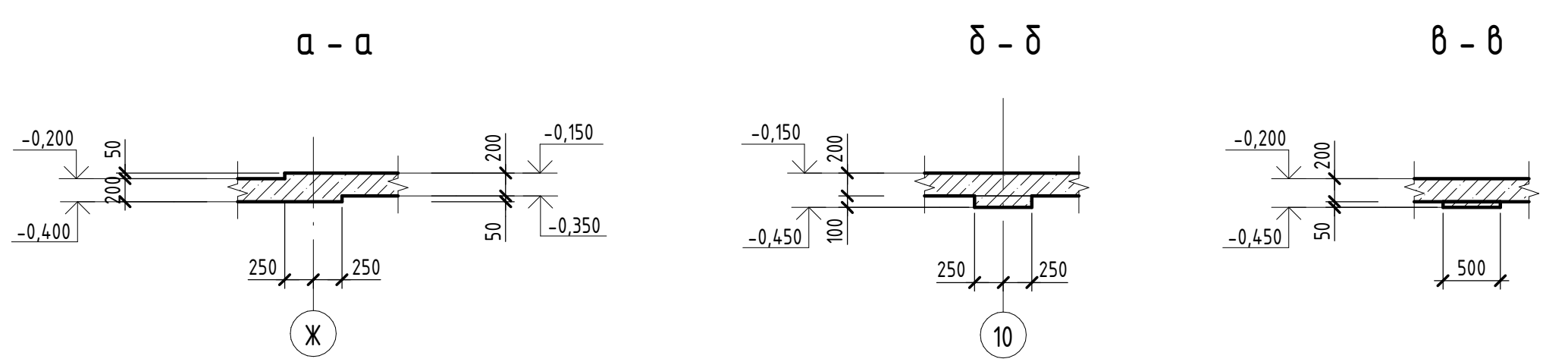
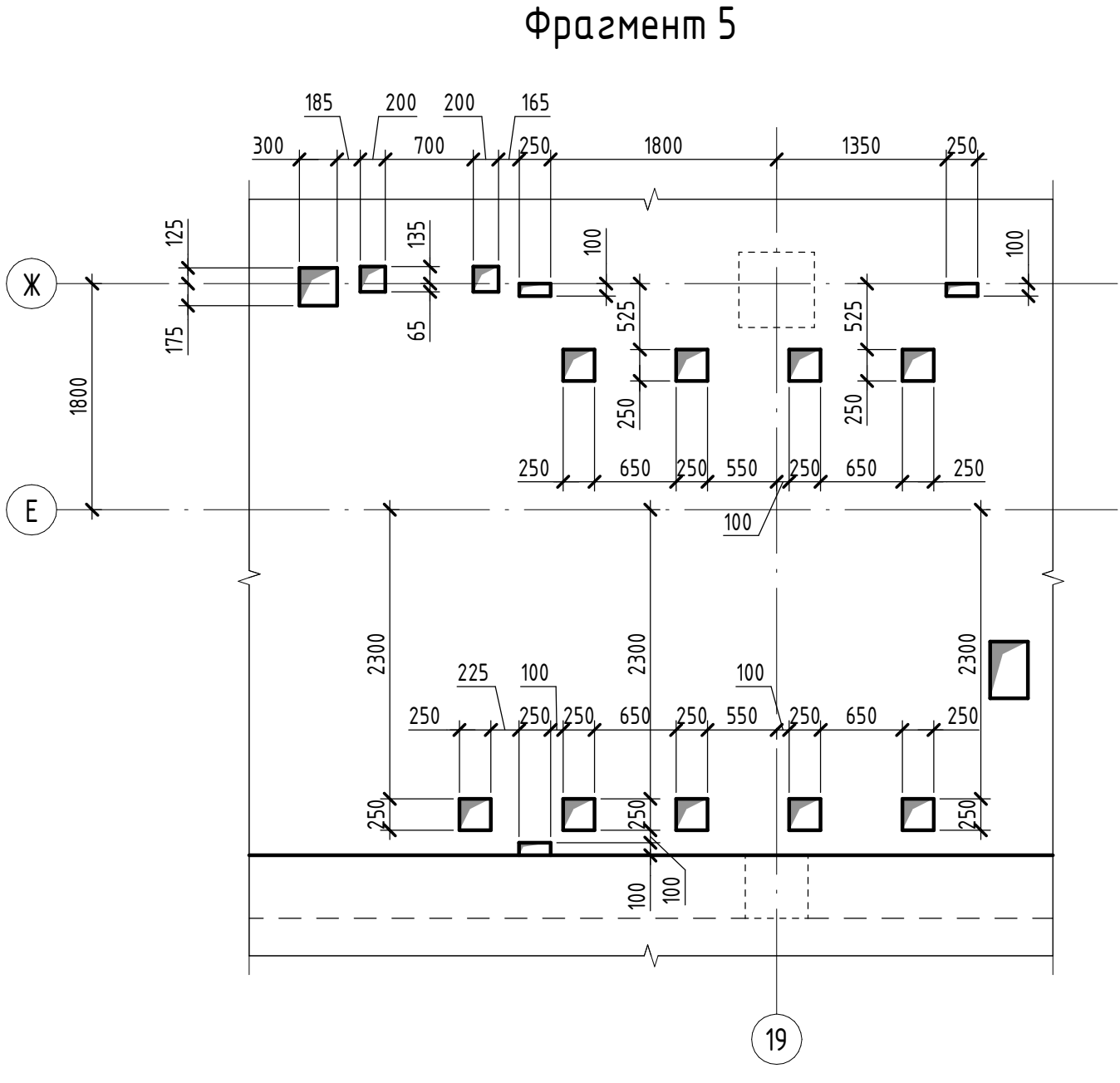
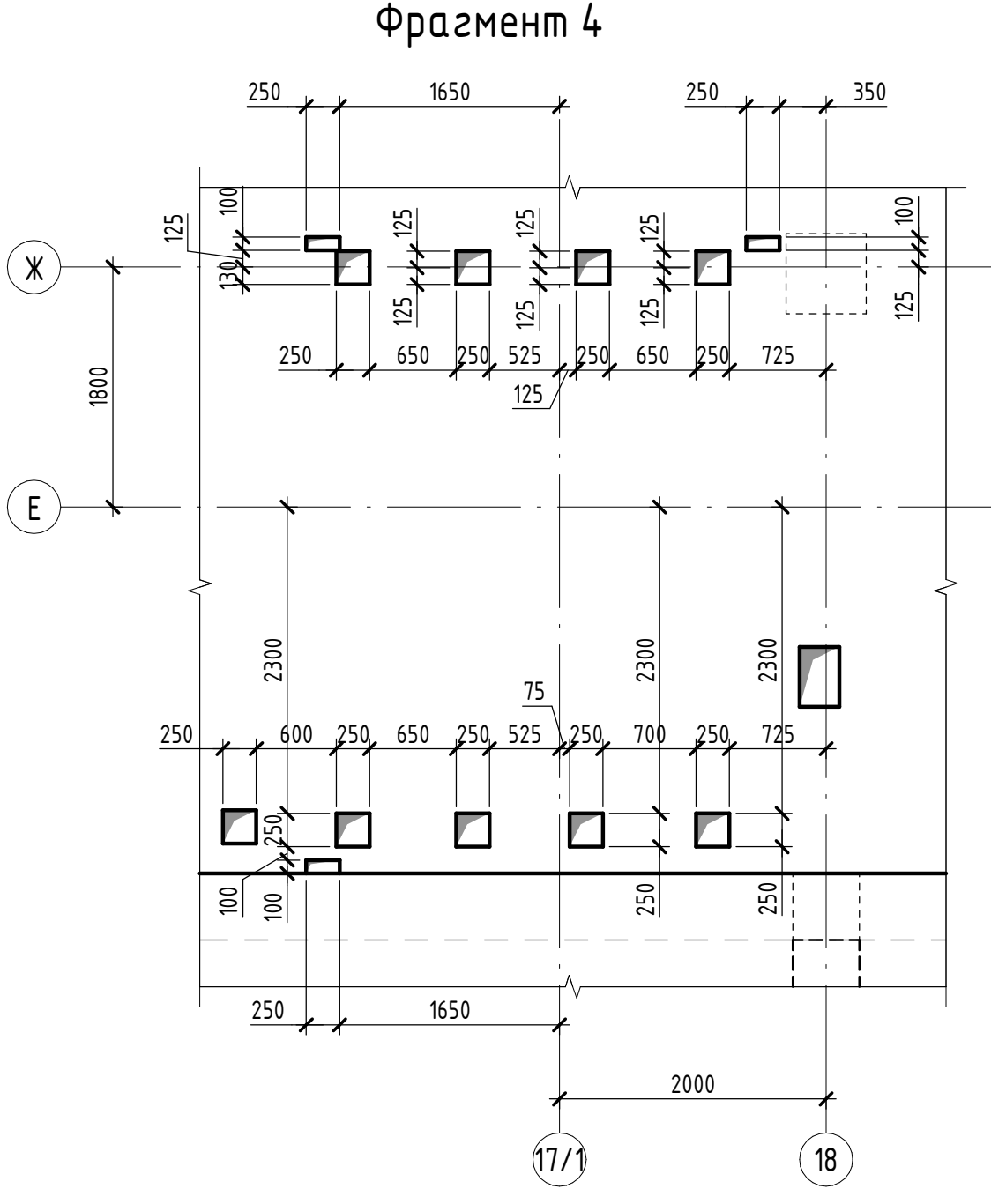
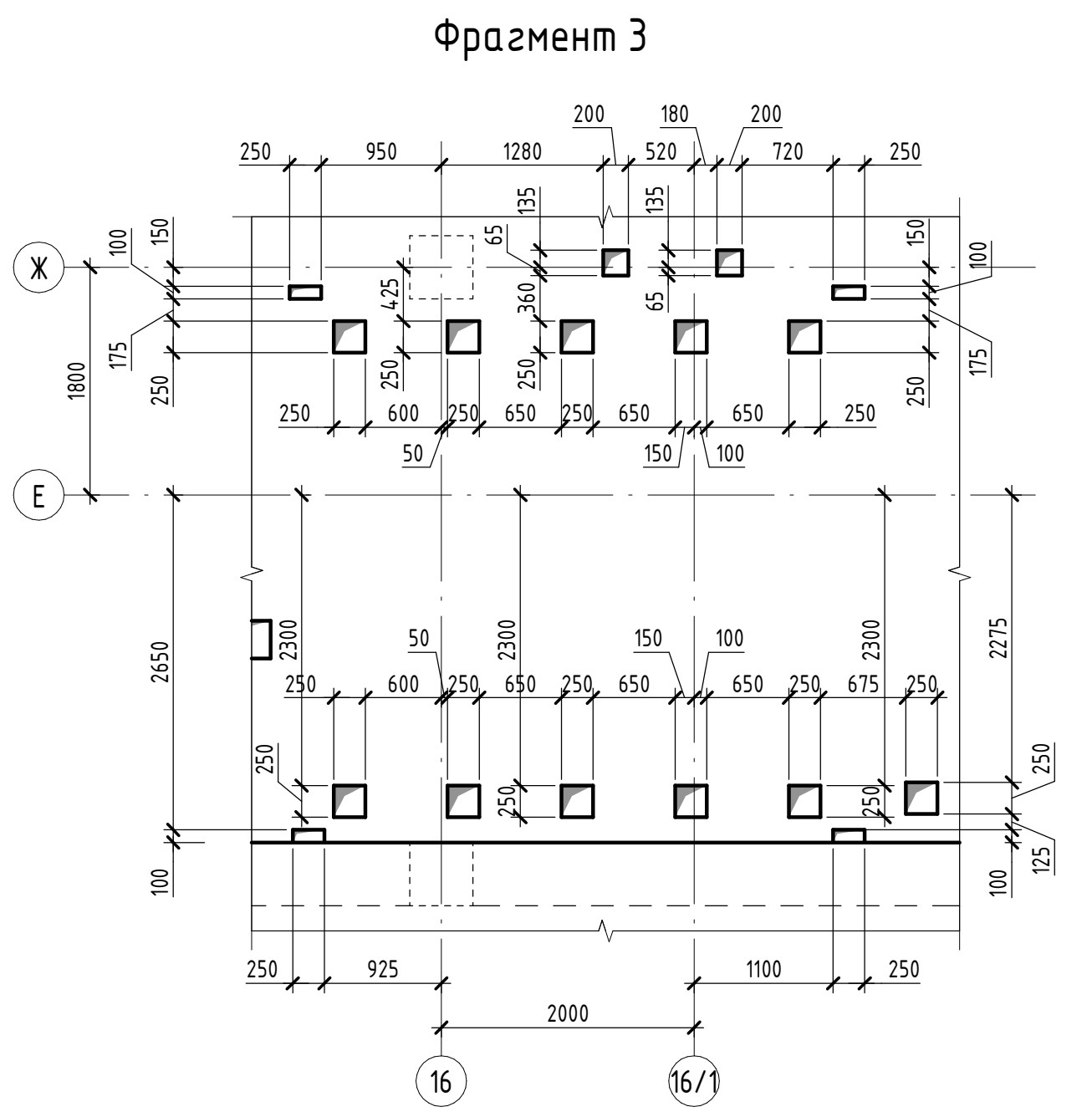
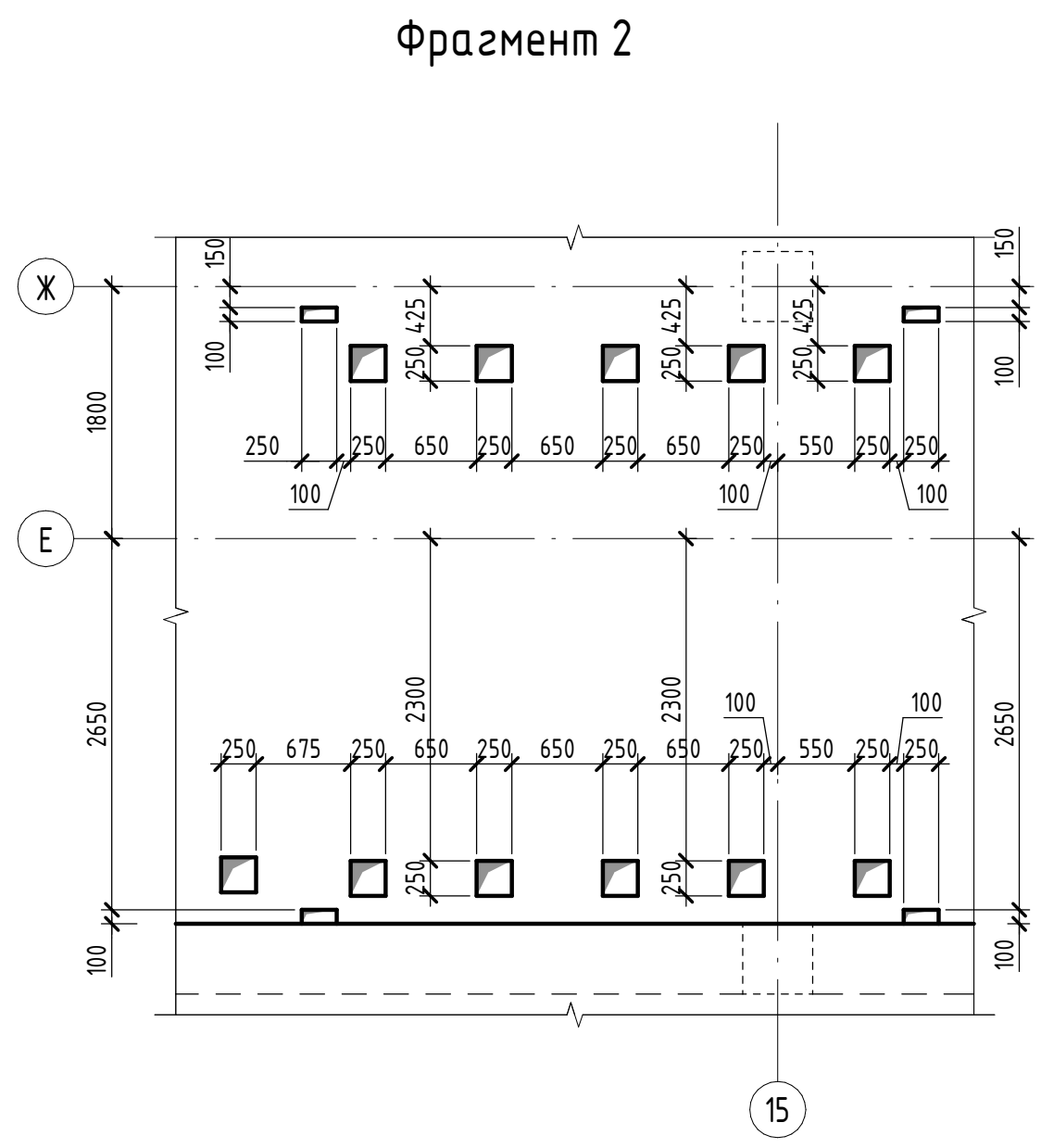
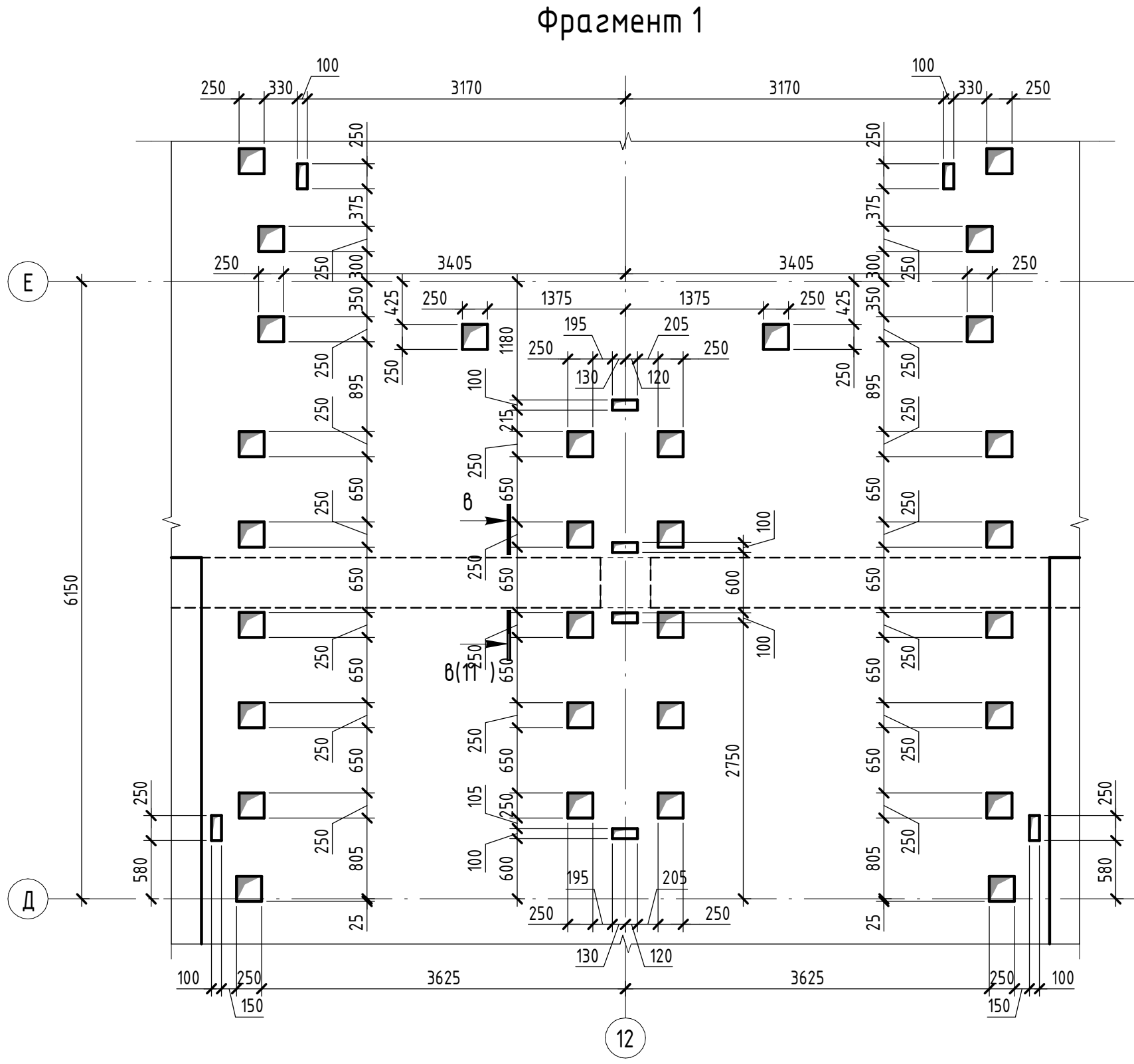
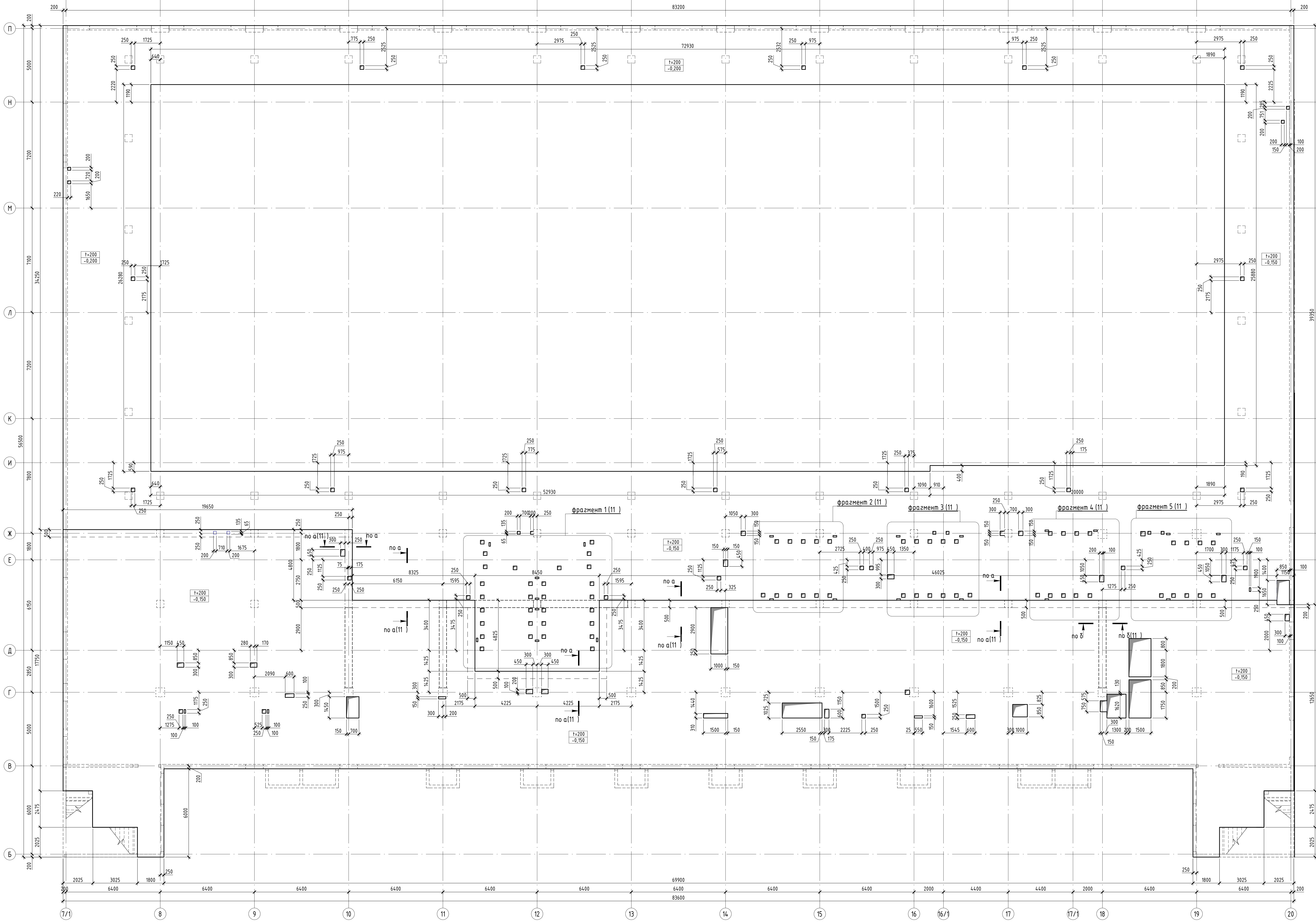
На рассмотрение

0,000 = 199.700

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Афонкин	14.01.19			
Проверил	Шмидт	14.01.19			
ГИП	Волобова	14.01.19			
Н.компр.	Петров	14.01.19			

«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.			Стация	Лист	Листов
Горизонтальные несущие конструкции - 1го этажа			Р	10	
Схема расположения поперечного армирования монолитной плиты перекрытия ППМ1			undraft		

Монолитная плита перекрытия ППм2



1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист смотреть совместно с листами 12-18.

Ведомость материалов на исполнение монолитной плиты перекрытия ППм2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Примечание
ППм2	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 F200			469,4 м³

На рассмотрение

0.000 = 199.700

Имя	Колпак	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик	Александр	1	01.01.19		
Проверил	Шуш	1	01.01.19		
ГИП	Волосова	1	01.01.19		
Исполн.	Петров	1	01.01.19		

«Инновационный спортивный центр, расположенный по адресу: Набережная область, Володарский муниципальный район, Володарское городское поселение, с. Велдай, пр-т Советский»

Горизонтальные несущие конструкции – 1-го этажа

Монолитная плита ППм2

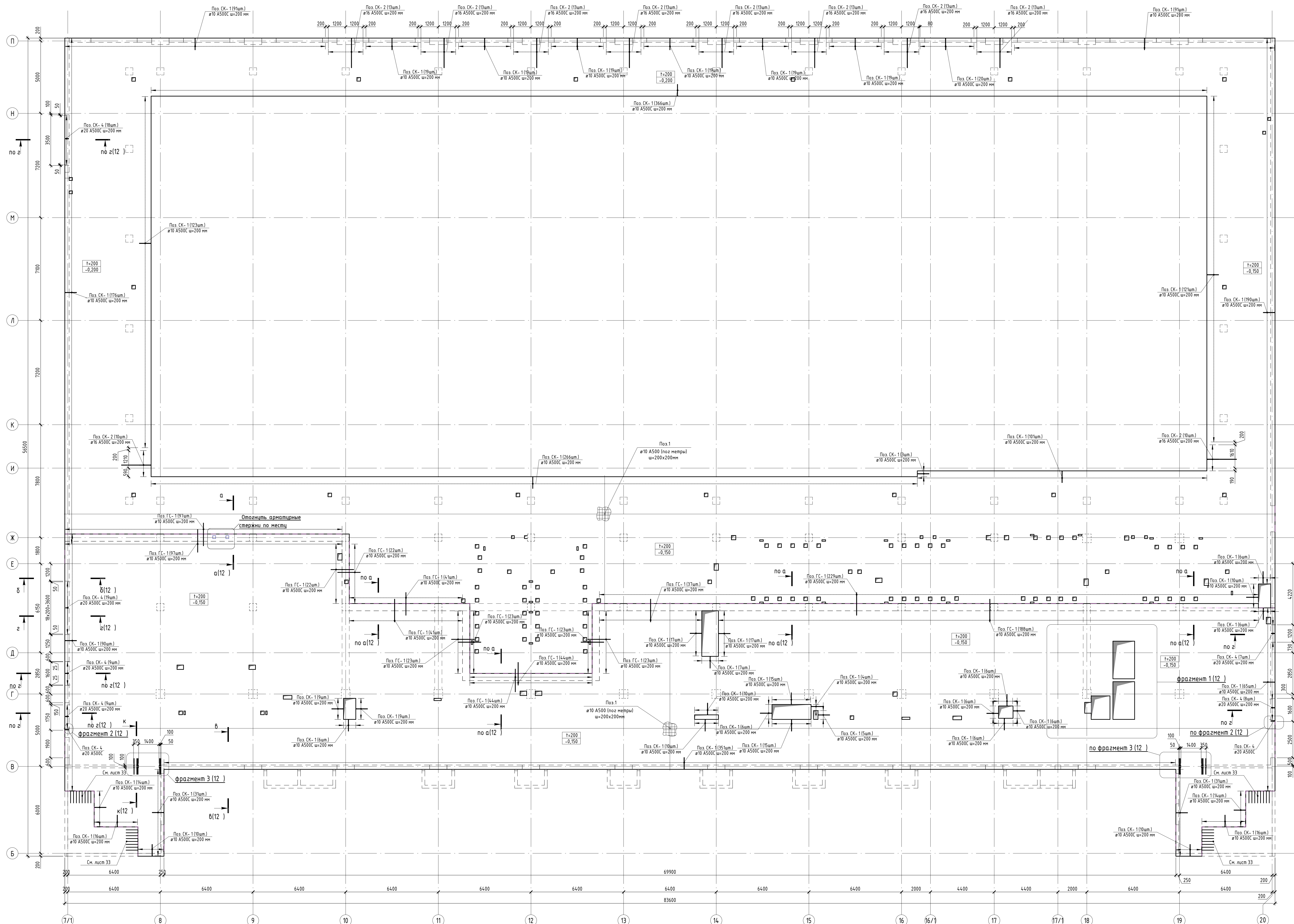
Стр. 11

Лист 11

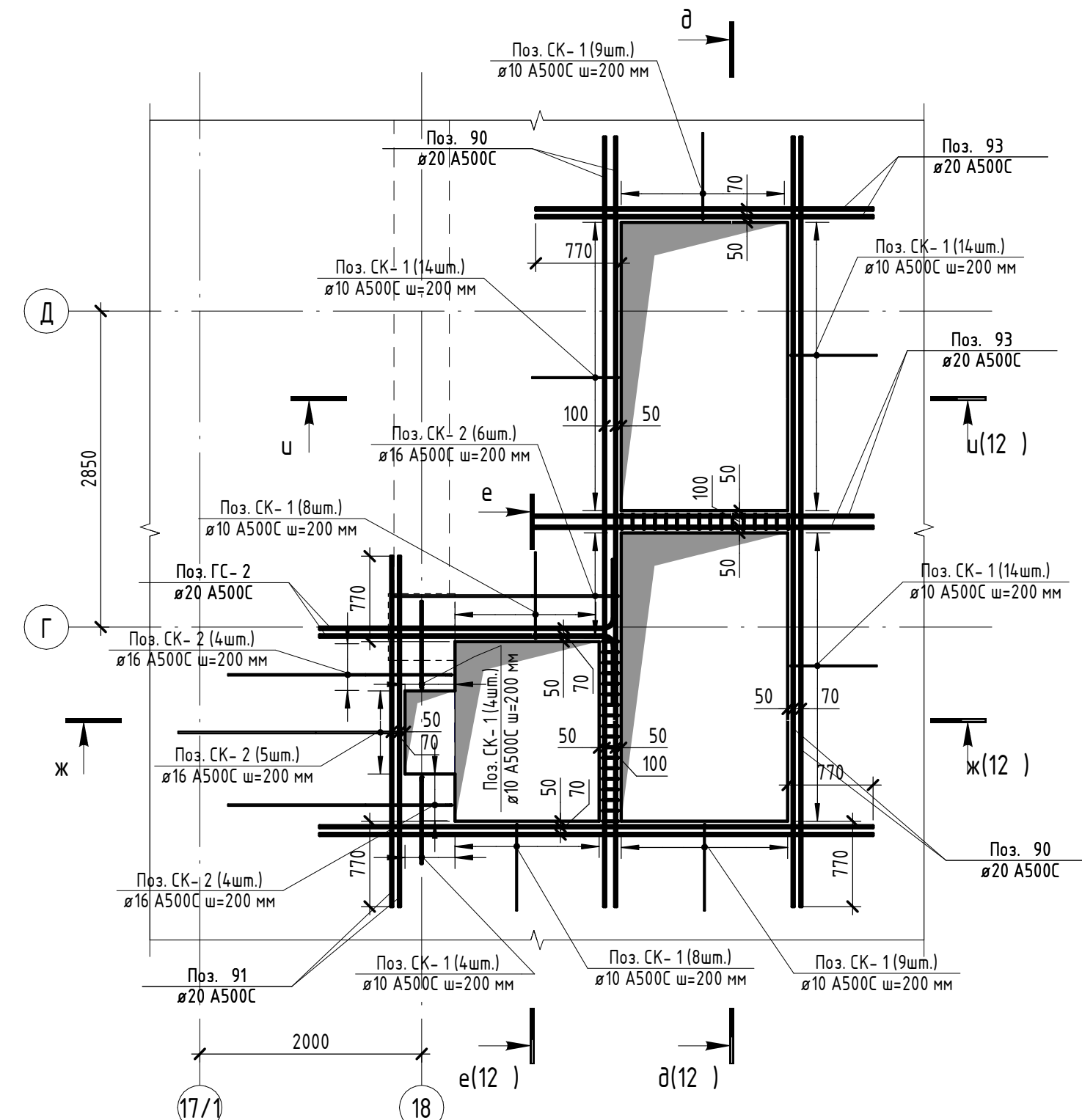
Листов 11

undraft

Схема расположения основного и конструктивного армирования монолитной плиты перекрытия ППм2



Фрагмент 1



Спецификация к схеме расположения основного и конструктивного армирования монолитной плиты перекрытия ППм2

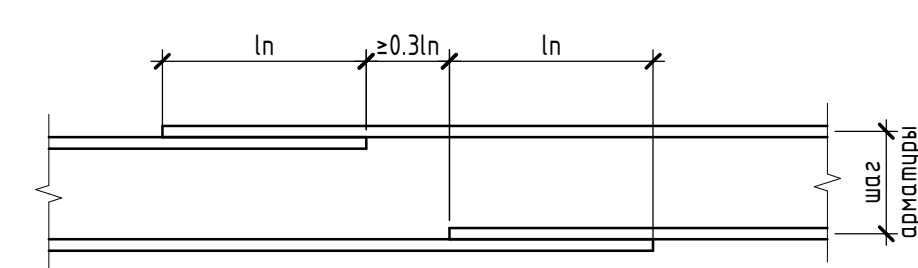
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L, п.м	4914,8	0,617	30319,96
90	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 6940	8	17,008	136,88
91	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3160	4	7,79	31,16
92	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 4990	4	12,301	49,20
93	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3040	8	7,494	59,92
ГС- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1660	954	1,025	977,90
ГС- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3230	4	7,962	31,84
ГС- 5	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1830	20	2,888	57,80
СК- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1635	2570	1,009	2593,12
СК- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 2855	143	4,506	644,37
СК- 4	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3465	72	8,542	615,03
Х- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 600	34	0,134	4,55
On	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L, п.м.	378,88	1,578	597,87
CKn	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1635	190	1,009	191,71

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ГС-1	
ГС-2	
ГС-5	
СК-1	
СК-2	
СК-4	
Х-1	

* Размеры деталей скоб, хомутов, шпилек (Поз. СК, Х, Ш) - даны по фактическим размерам изделий.
Размеры остальных деталей даны по наружным размерам.

Схема стыковки арматуры внахлест



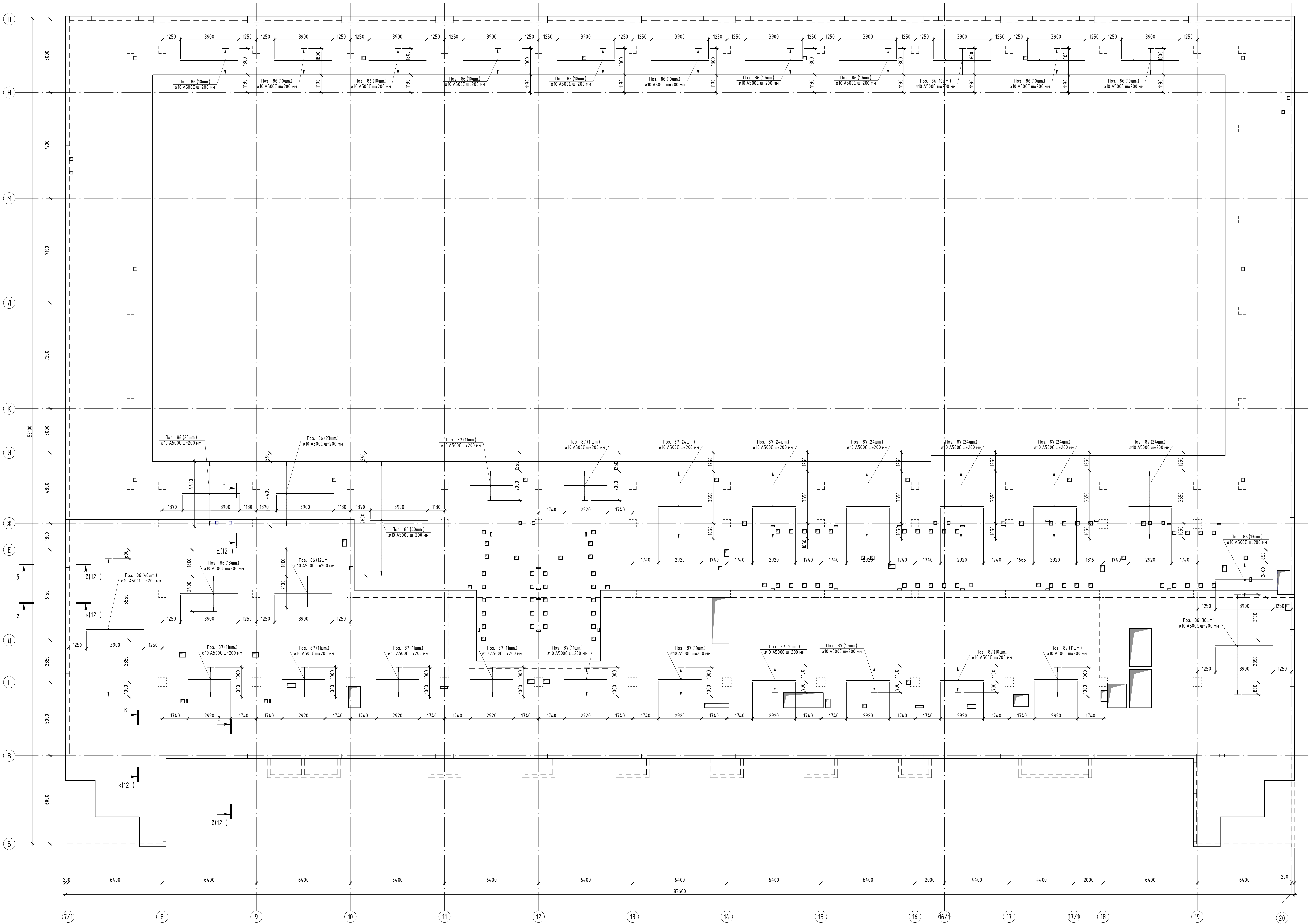
Арматура A500C, бетон В30

Диаметр арматуры d, мм	Длина нахлеста ln, мм
ø10	470

- Общие указания см. лист 1;
- См. также см. лист 11;
- Арматура, указываемая в поз. СК, Х, Ш - даны по фактическим размерам изделий.
- Арматура, указываемая в поз. СК, Х, Ш - даны по фактическим размерам изделий.
- Защитный слой принят 35 мм до поверхности арматуры (ø10 A500C).
- Принципиальные узлы оформления отверстий см. лист 33.

На распространение		0,000 = 199,700
0399 61 - КХ.0.4		
*Информационный спортивный центр, расположенный по адресу: Набережная область, Володарский район, Володарское городское поселение, д. Володар, тр-н Советский.		
Исполн.	Лист	Листов
Разработчик	А.И.И.	12
Проверка	В.И.И.	
ГИП	В.И.И.	
Исполн.	Петров	

Схема расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм2 (вдоль буквенных осей)



Спецификация к схеме расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм2 (вдоль буквенных осей)

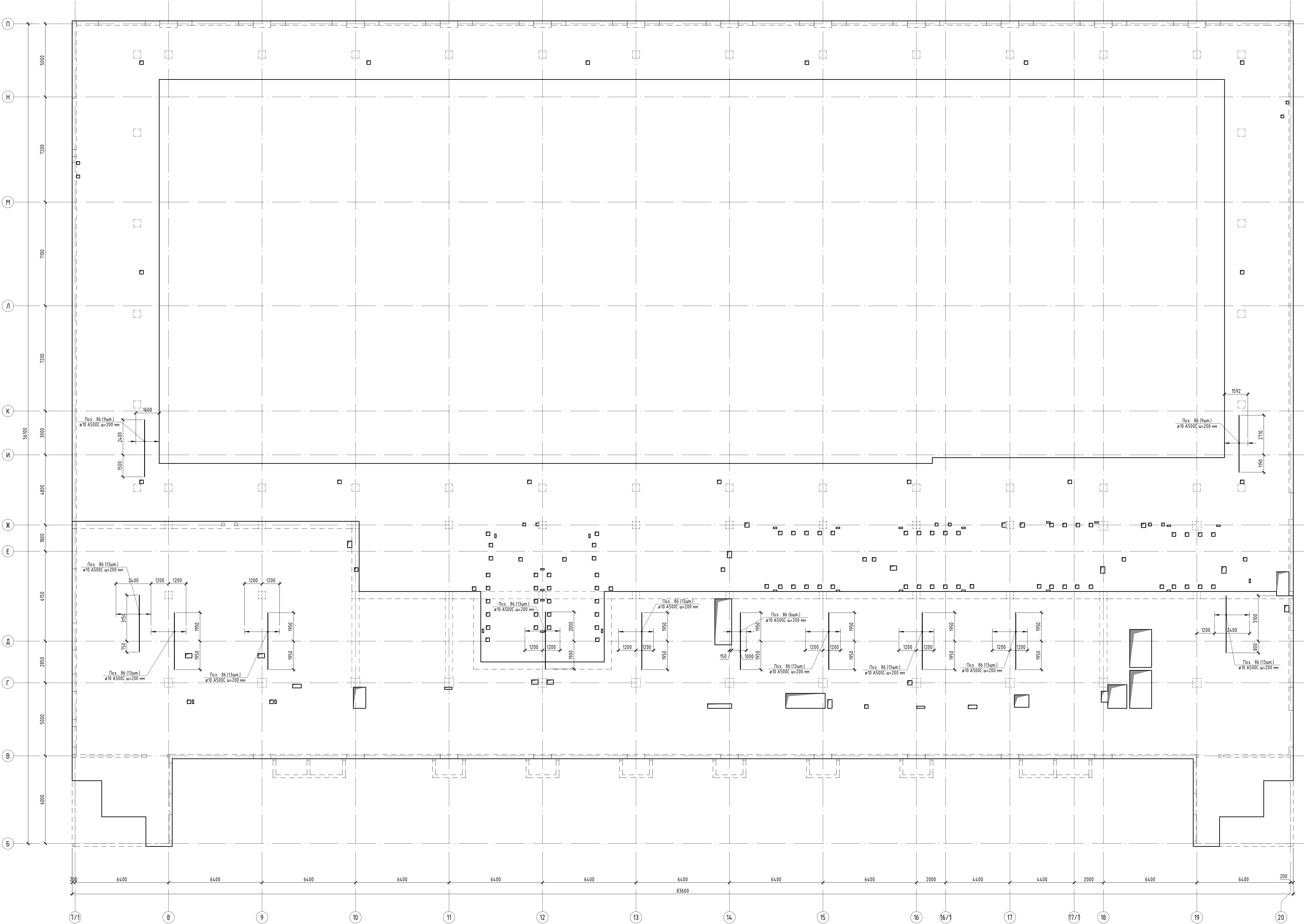
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
Детали					
86	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 3900	318	2,407	765,42
87	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 2920	273	1,802	4,9136

1. Общие указания см. лист 1;
2. Опалубку см. лист 11;

На рассмотрение 0,000 = 199,700

0399.61 - КЖ0.4					
«Инновационный спортивный центр», расположенный по адресу: Набережная область, Володарский муниципальный район, Володарское городское поселение, с. Володар, пр-т Советский					
Исполн.	Колосов	Лист	№ 01.15	Дата	14.01.19
Разработчик	Афанасьев	Шифр	14.01.15	Листов	13
Проверка	Шифр	14.01.15	Листов	13	
ГИП	Володар	14.01.15	Листов	13	
Инкомпр.	Петров	14.01.15	Листов	13	
Схема расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм2 (вдоль буквенных осей)				undraft	

Схема расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм2 (вдоль цифровых осей)



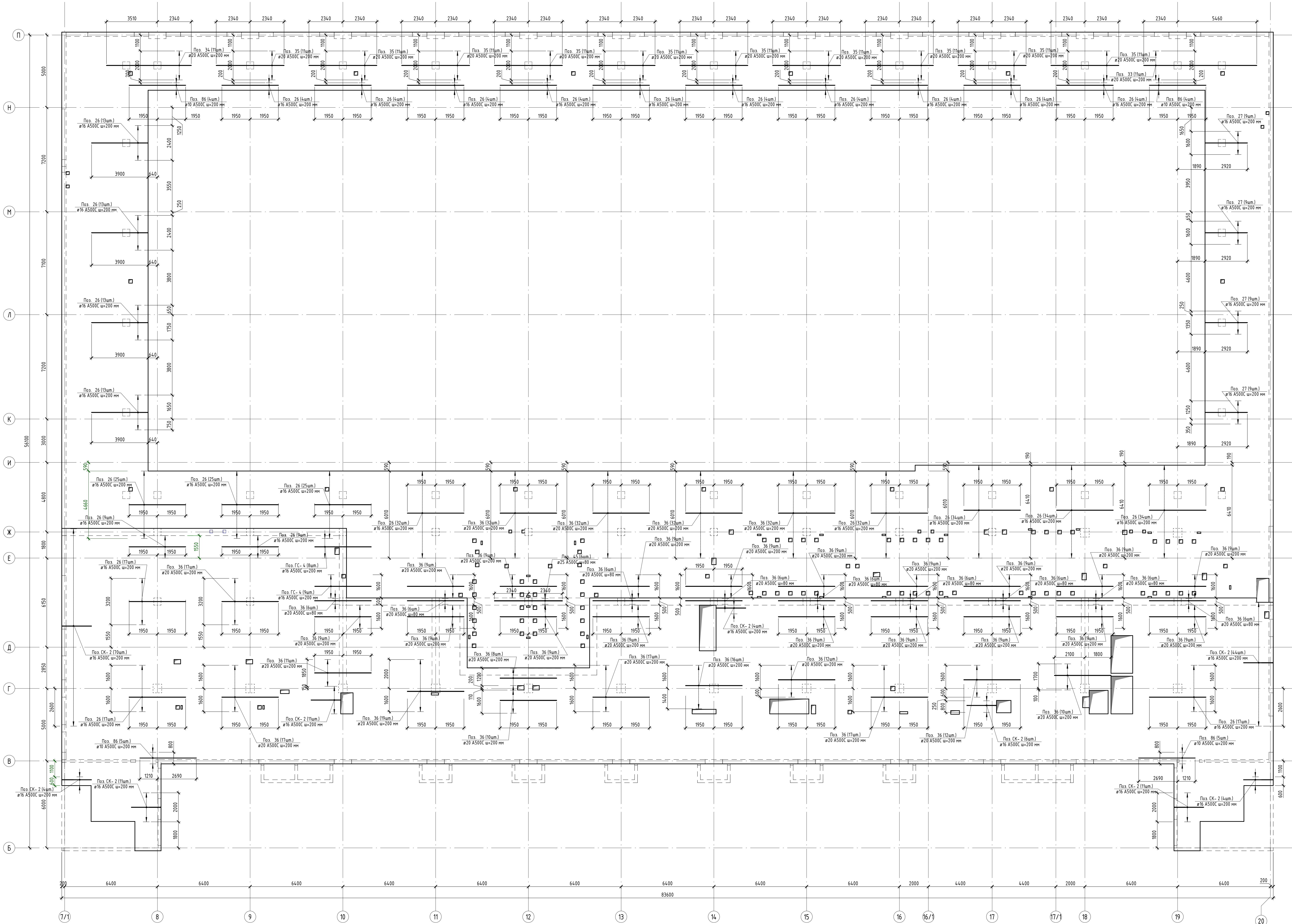
Спецификация к схеме расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм2 (вдоль цифровых осей)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
86	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 3900	141	2,407	339,37

1. Общие указания см. лист 1.
2. Опалубку см. лист 11.

На рассмотрение 0,000 = 199,700

0399.61 - КЖО.4					
«Мультифункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, с. Валдай, пр-т Советский.					
Исполн.	Колосов	Лист	№ 01.19	Получено	Дата
Разработчик	Афанасьев	Лист	№ 01.19	Получено	Дата
Проверщик	Шиндлер	Лист	№ 01.19	Получено	Дата
ГИП	Волосов	Лист	№ 01.19	Получено	Дата
Инженер	Петров	Лист	№ 01.19	Получено	Дата
Схема расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм2 (вдоль цифровых осей)				Стр.	Лист
				14	14
				undraft	

Схема расположения дополнительного верхнего армирования монолитной плиты
перекрытия ППм2 (вдоль буквенных осей)



Спецификация к схеме расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм2 (вдоль буквенных осей)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
26	ГОСТ 34-028-2016	Ø16 A500C L= 3900	402	6,155	2474,37
27	ГОСТ 34-028-2016	Ø16 A500C L= 2920	36	4,608	165,88
33	ГОСТ 34-028-2016	Ø20 A500C L= 7800	11	19,227	271,50
34	ГОСТ 34-028-2016	Ø20 A500C L= 5850	11	14,421	158,63
35	ГОСТ 34-028-2016	Ø20 A500C L= 4680	110	11,537	1269,10
36	ГОСТ 34-028-2016	Ø20 A500C L= 3900	510	9,614	4903,19
45	ГОСТ 34-028-2016	Ø25 A500C L= 4680	6	18,018	108,11
86	ГОСТ 34-028-2016	Ø10 A500C L= 3900	18	2,407	43,34
ГС- 4	ГОСТ 34-028-2016	Ø16 A500C L= 3900	17	6,155	104,64
СК- 2	ГОСТ 34-028-2016	Ø16 A500C L= 3855	165	4,506	763,49

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ГС-4	
СК-2	

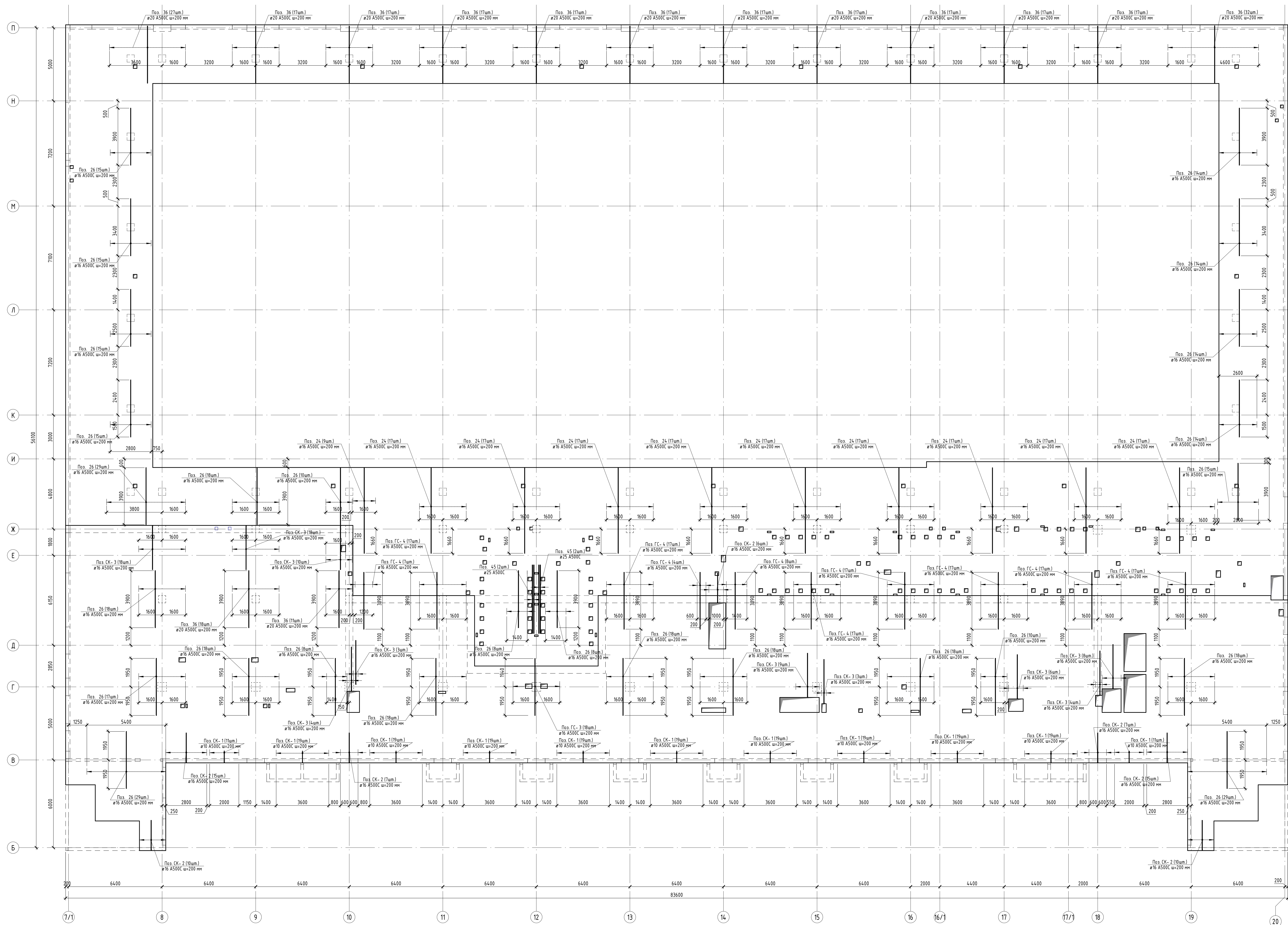
* Размеры деталей скел, хвостов, шпек (поз СК, Х, Ш) - даны по внутренним границам стержней.
Размеры остальных деталей даны по наружным границам.

1. Общие указания см. лист 1;
2. Опалубка см. лист 11.

На рассмотрение 0,000 = 199,700

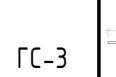
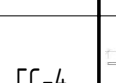

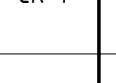
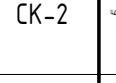
					0399.61 - КХЖ.4		
					«Информационный спортивный центр», расположенный по адресу: Нижегородская область, Волгадский муниципальный район, Волгадское городское поселение, с. Волга, тр-н Советский.		
Испол.	Колос	Лист	№ 01	Дата	Разработчик	Афанасьев	16.01.19
Проверил	Шуштин	Лист	№ 01	Дата	Проверил	Волосова	16.01.19
ГИП	Волосова	Лист	№ 01	Дата	Схема расположения дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм2 (вдоль буквенных осей)		
Исполн.	Петров	Лист	№ 01	Дата	undraft		

Схема расположения дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППМ2 (вдоль цифровых осей)



Спецификация к схеме расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия
ППм2 (вдоль цифровых осей)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из	Примечание
		<u>Детали</u>			
24	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 5850	162	9,232	14,95,55
26	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 3900	423	6,155	1803,61
36	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 3900	258	9,614	1480,43
45	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 4680	4	18,018	72,08
ГС- 3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 3900	18	6,155	110,79
ГС- 4	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 3900	138	6,155	849,43
СК- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1635	193	1,009	194,73
СК- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2855	70	4,566	315,42
СК- 3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 3835	83	6,052	502,34

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
ГС-3	 <p> $A = 560;$ $B = 105, B = 3250;$ $G = 65, D_{вн} = 80$ </p>
ГС-4	 <p> $A = 2000;$ $B = 110, B = 1840;$ $G = 65, D_{вн} = 80$ </p>
СК-1	 <p> $A = 770;$ $B = 100, B = 770;$ $D_{вн} = 50$ </p>
СК-2	 <p> $A = 2005;$ $B = 55, B = 765;$ $D_{вн} = 80$ </p>
СК-3	 <p> $A = 2985;$ $B = 55, B = 765;$ $D_{вн} = 80$ </p>

* Размеры деталей скоб, хомутов, шпилек (поз. СК, Х, Ш) – даны по внутренним граням стержней. Размеры остальных деталей даны по наружным граням.

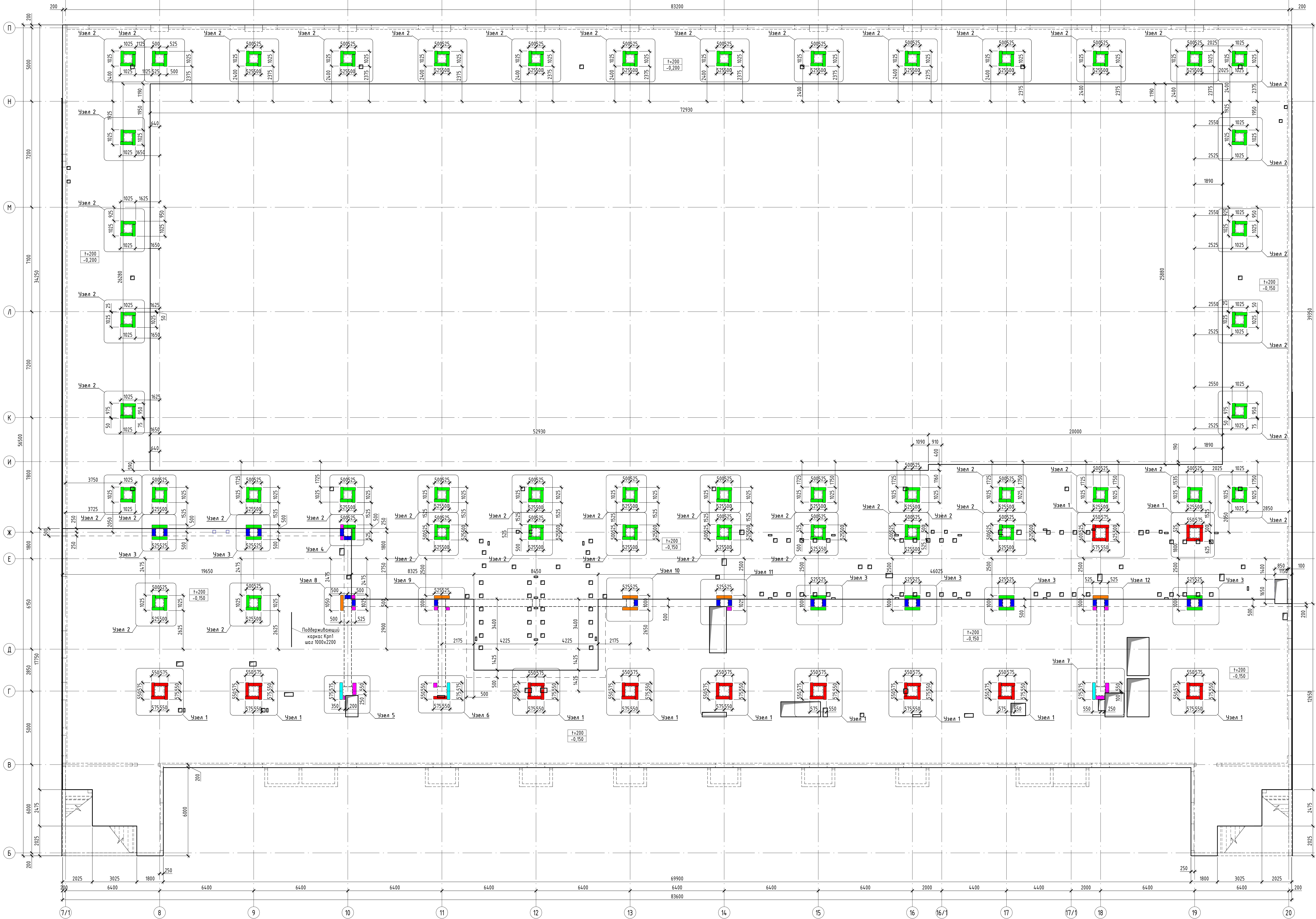
1. Общие указания см. лист 1;
2. Оформление см. лист 11.

На рассмотрение	0,000 = 199.700
-----------------	-----------------

[illegible]

Form A-1-A

Схема расположения поперечного армирования монолитной плиты перекрытия ППМ2



Спецификация к схеме расположения поперечного армирования монолитной плиты перекрытия ППМ2				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг
Kp1		Каркас Kp1	225	
Kp2		Каркас Kp2	910	
Kp6		Каркас Kp6	149	
Kp7		Каркас Kp7	198	
Kp9		Каркас Kp9	80	
Kp10		Каркас Kp10	25	
KpM1		Каркас KpM1	1049	Дан план к 203

Кол.-Вс. шт.молотый (узлов армирования ППМ2)		Условные обозначения зон раскладки каркасов	
Узел 1	11 шт.	■	Каркас Kp1
Узел 2	45 шт.	■	Каркас Kp2
Узел 3	6 шт.	■	Каркас Kp6
Узел 4	1 шт.	■	Каркас Kp7
Узел 5	1 шт.	■	Каркас Kp9
Узел 6	1 шт.	■	Каркас Kp10
Узел 7	1 шт.		
Узел 8	1 шт.		
Узел 9	1 шт.		
Узел 10	1 шт.		
Узел 11	1 шт.		
Узел 12	1 шт.		

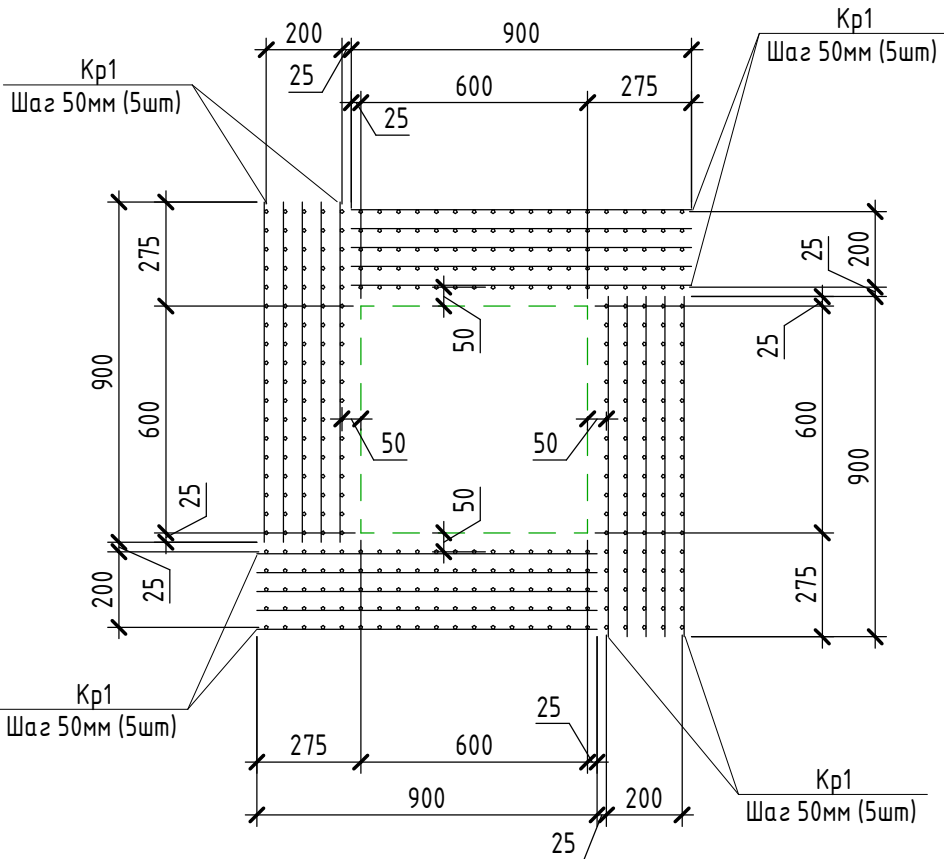
1. Общие указания см. лист 1;
2. Опилочку см. лист 11;
3. Каркасы разработаны на листе 34.

					На рассмотрение		0,000 = 199.700	
					0399.61 - КЖО.4		0399.61 - КЖО.4	
					«Информационный спортивный центр, расположенный по адресу: Набережная область, Вологодский муниципальный район, Вологодское городское поселение, с. Вологда, пр-т Советский»			
Исполн.	Колосов	Лист	№ 0119	Дата	Разработчик	Афанасьев	Лист	№ 0119
Проверил	Шибанов	Лист	№ 0119	Дата	Проверил	Шибанов	Лист	№ 0119
ГИП	Волосова	Лист	№ 0119	Дата	ГИП	Волосова	Лист	№ 0119
Инкомпр.	Петров	Лист	№ 0119	Дата	Схема расположения поперечного армирования монолитной плиты перекрытия ППМ2			
					undraft			

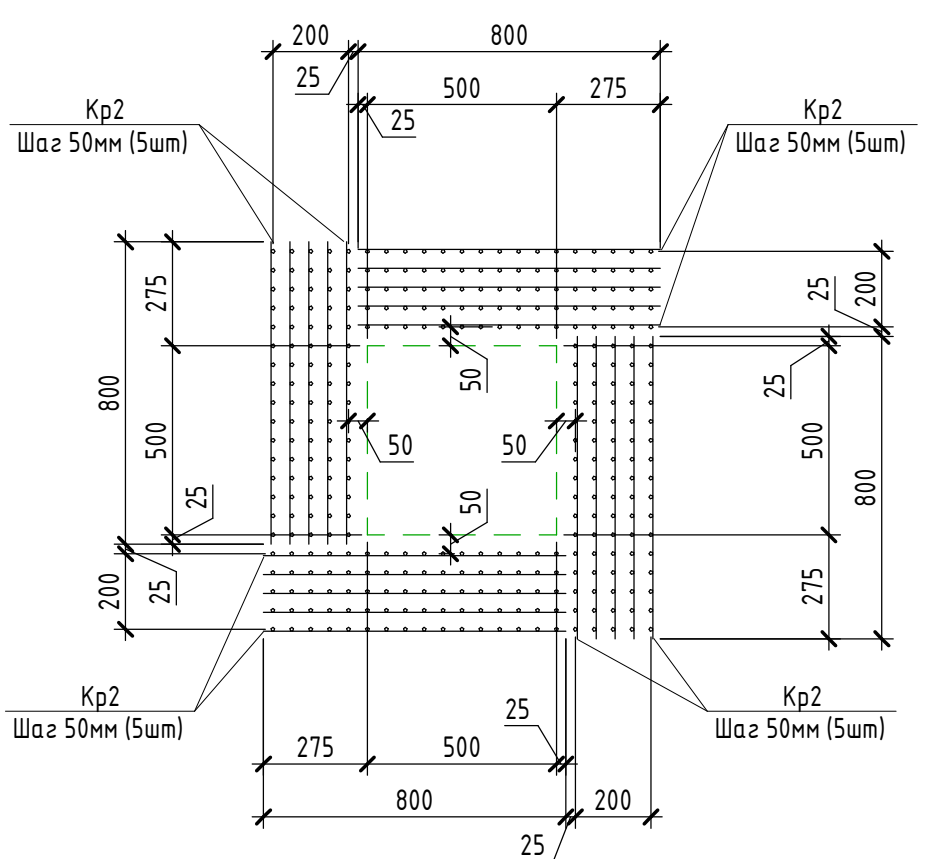
Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

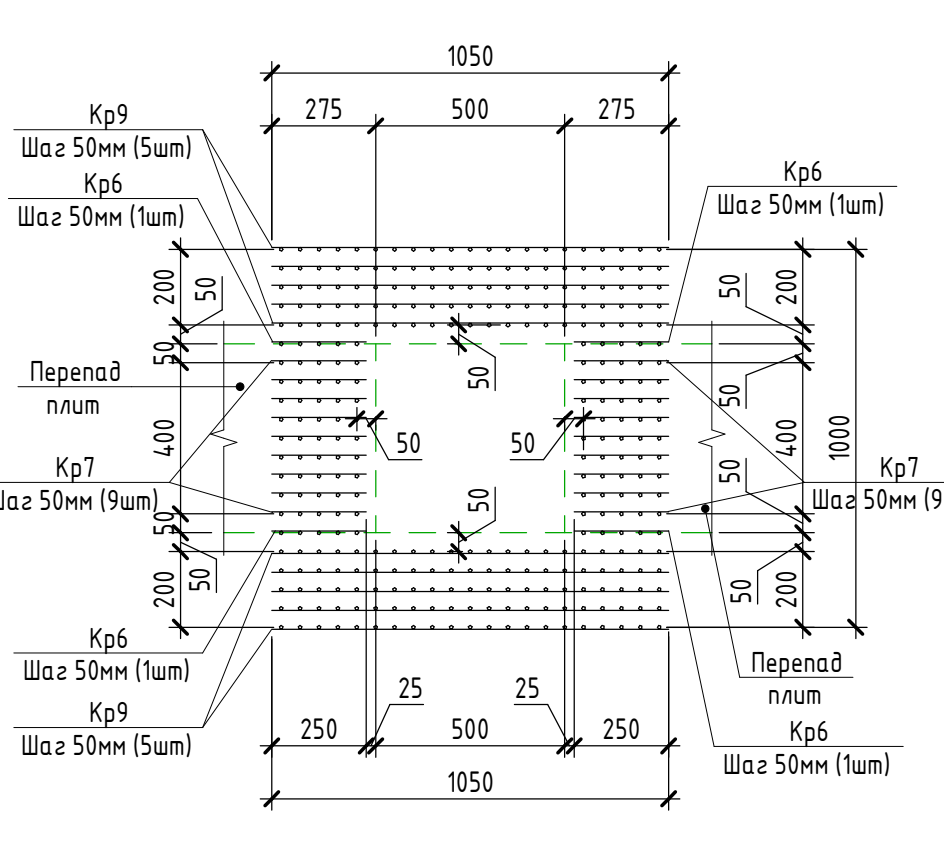
Узел 1



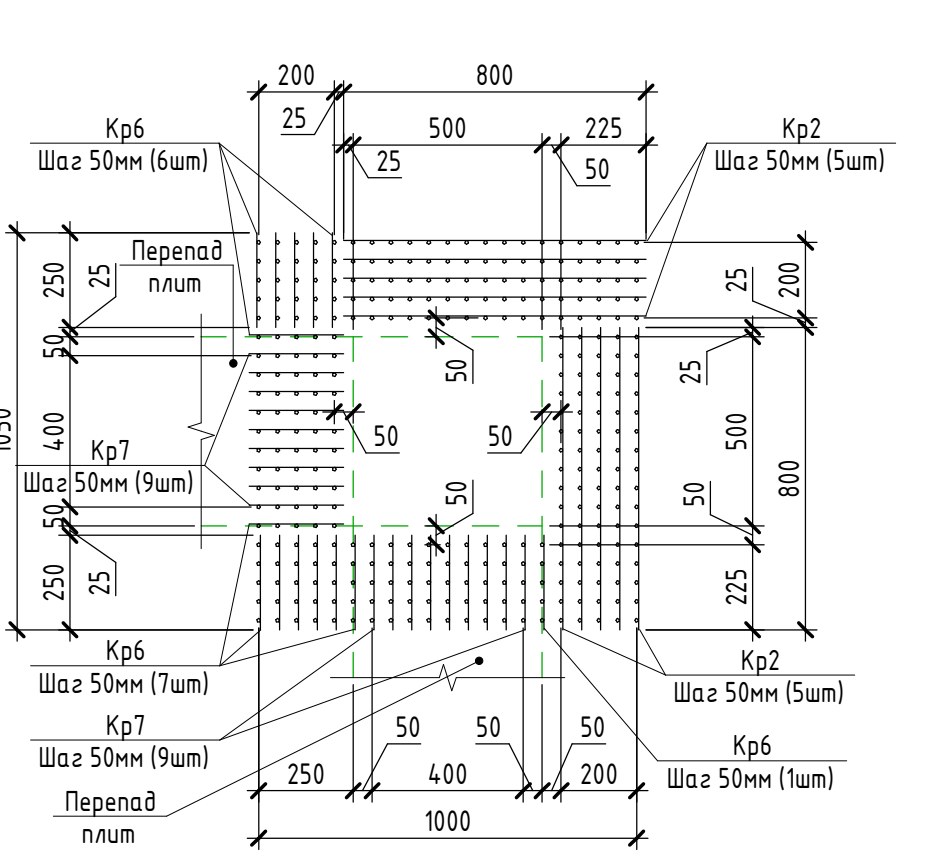
Узел 2



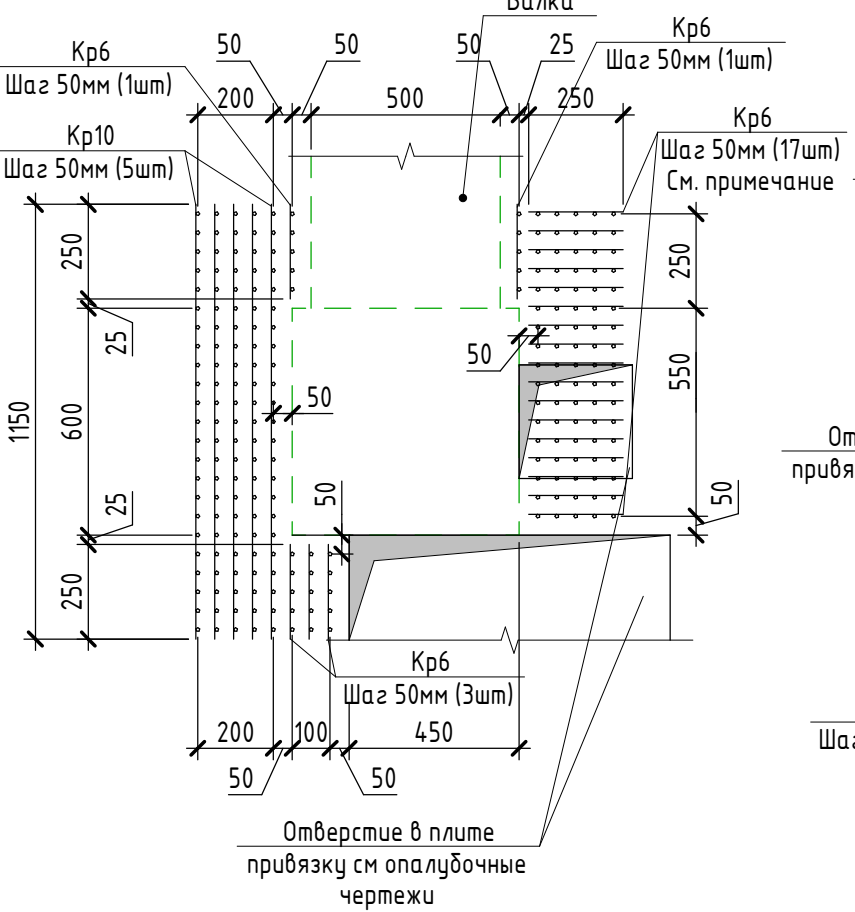
Узел 3



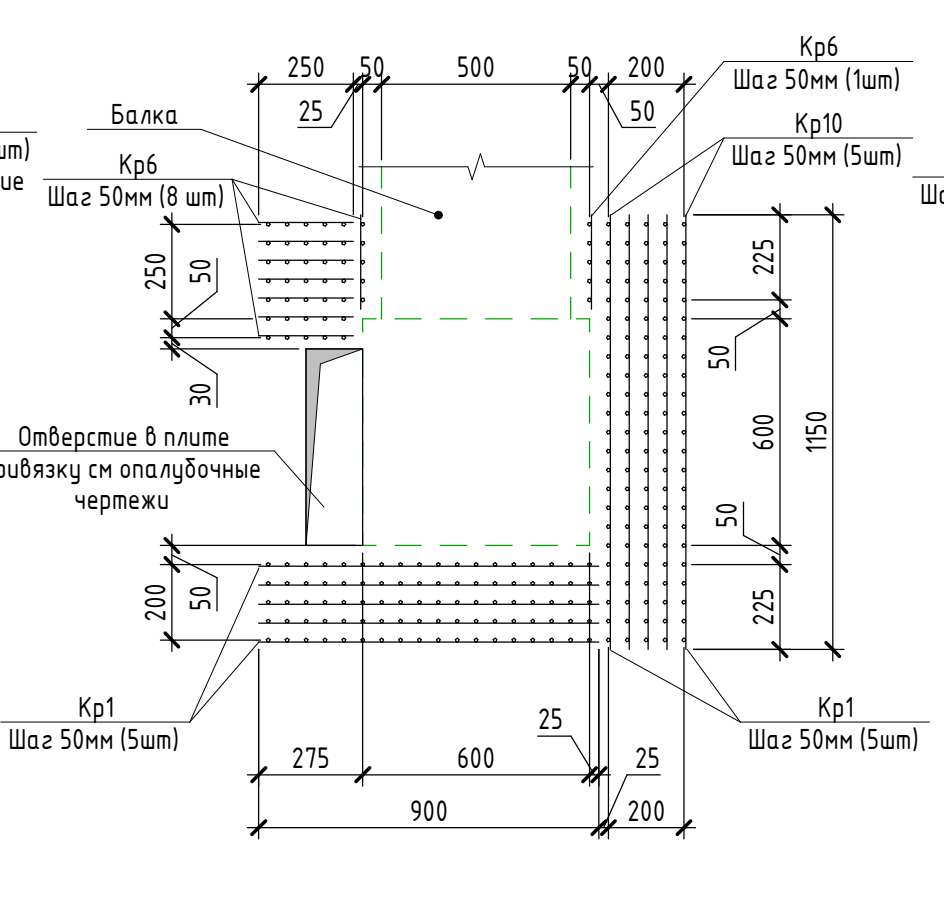
Узел 4



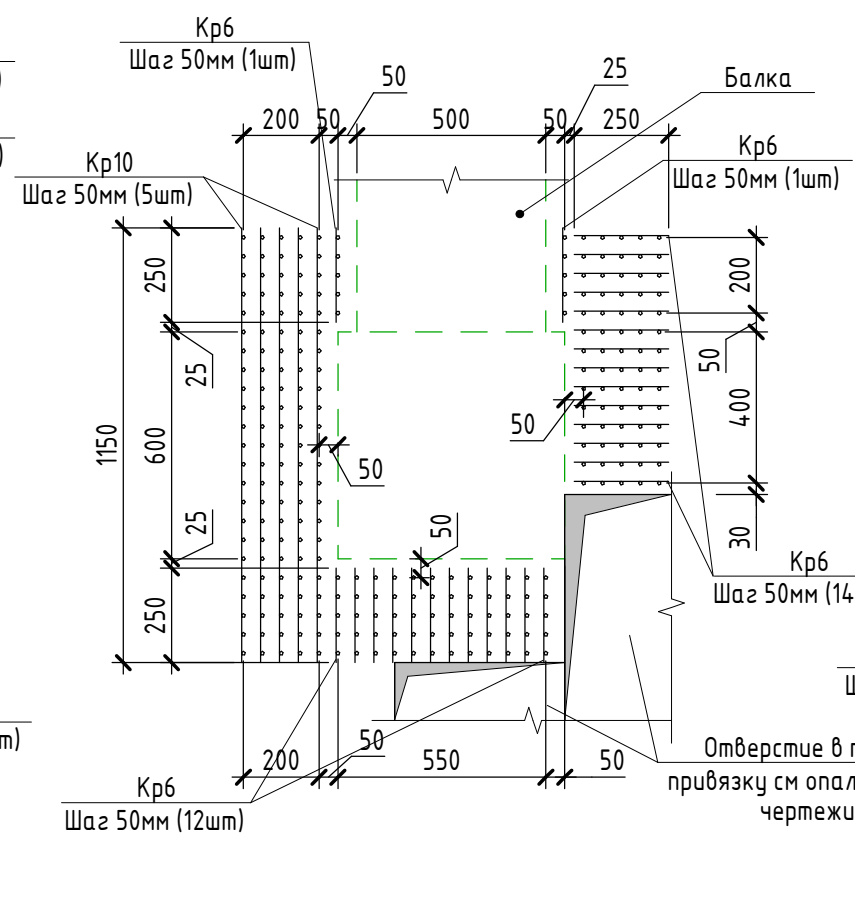
Узел 5



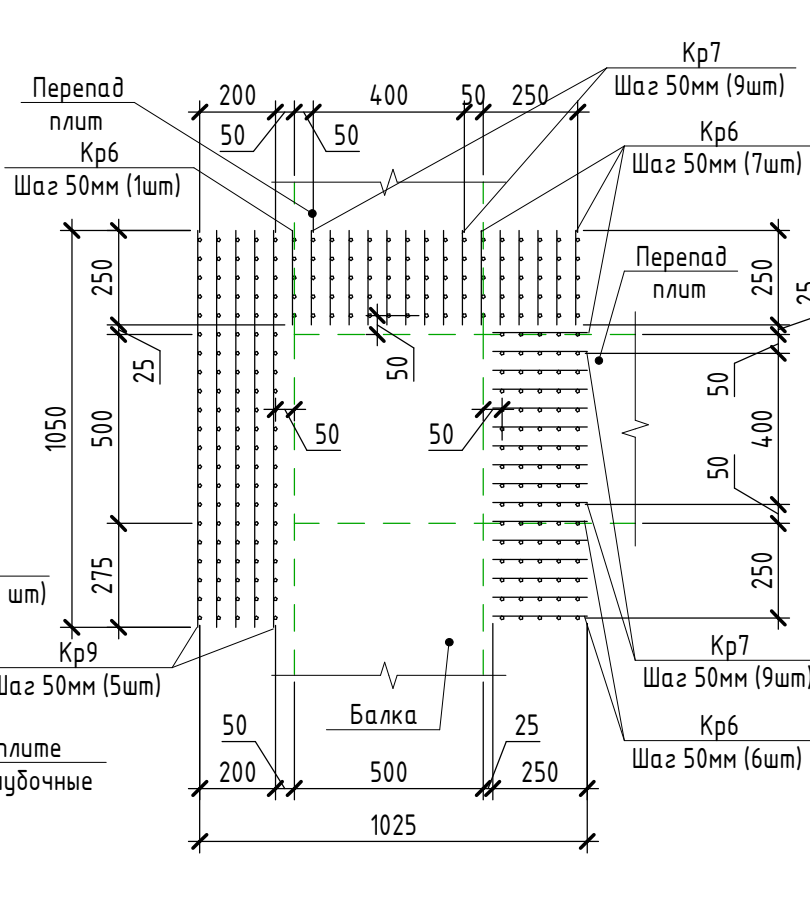
Узел 6



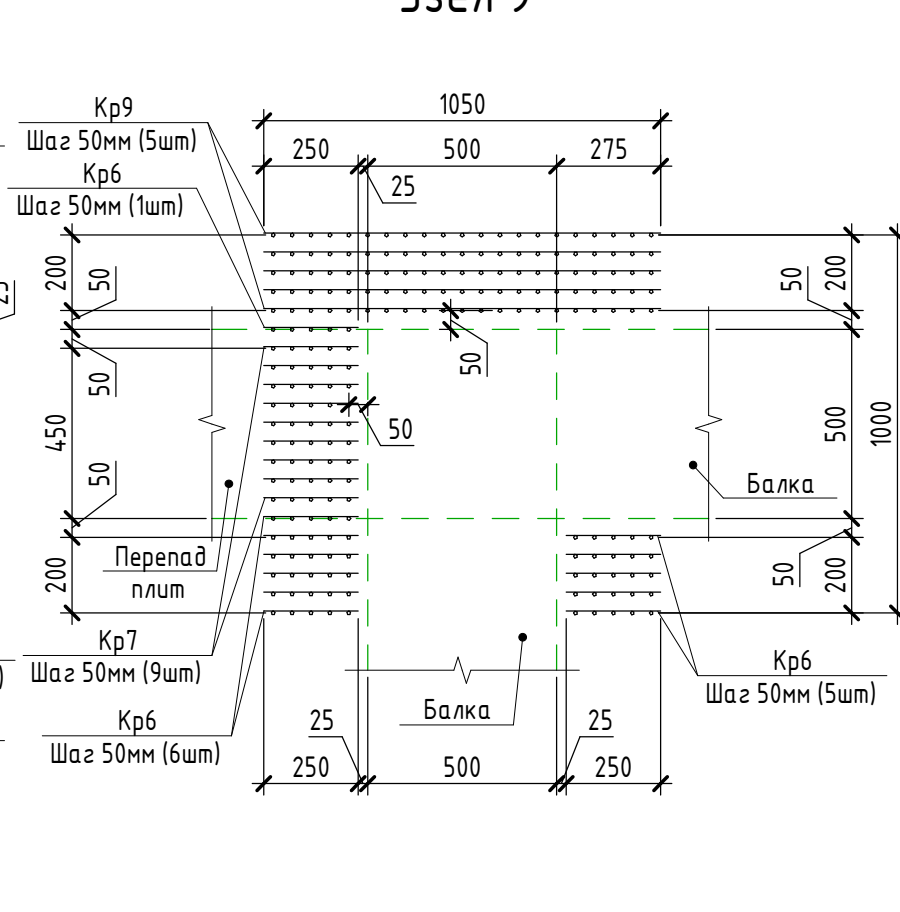
Узел 7



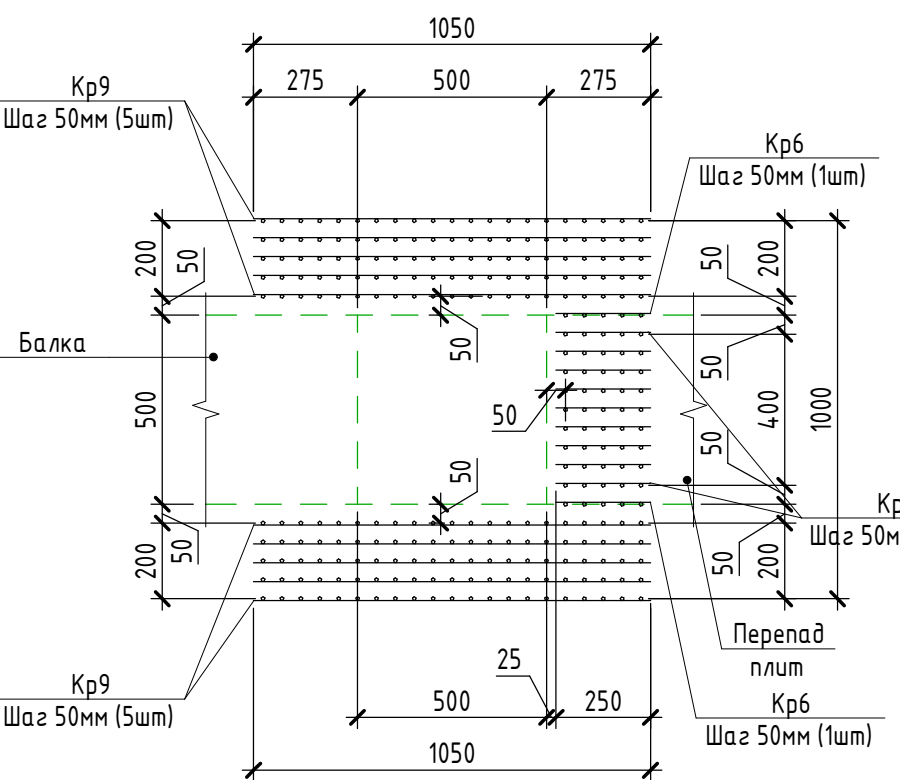
Узел 8



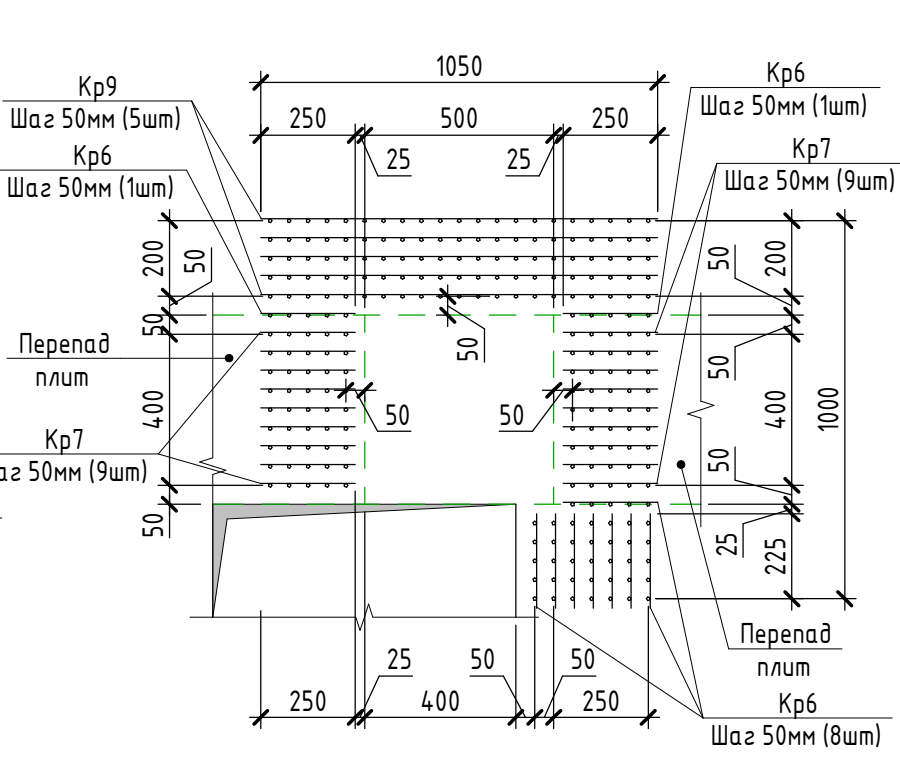
Узел 9



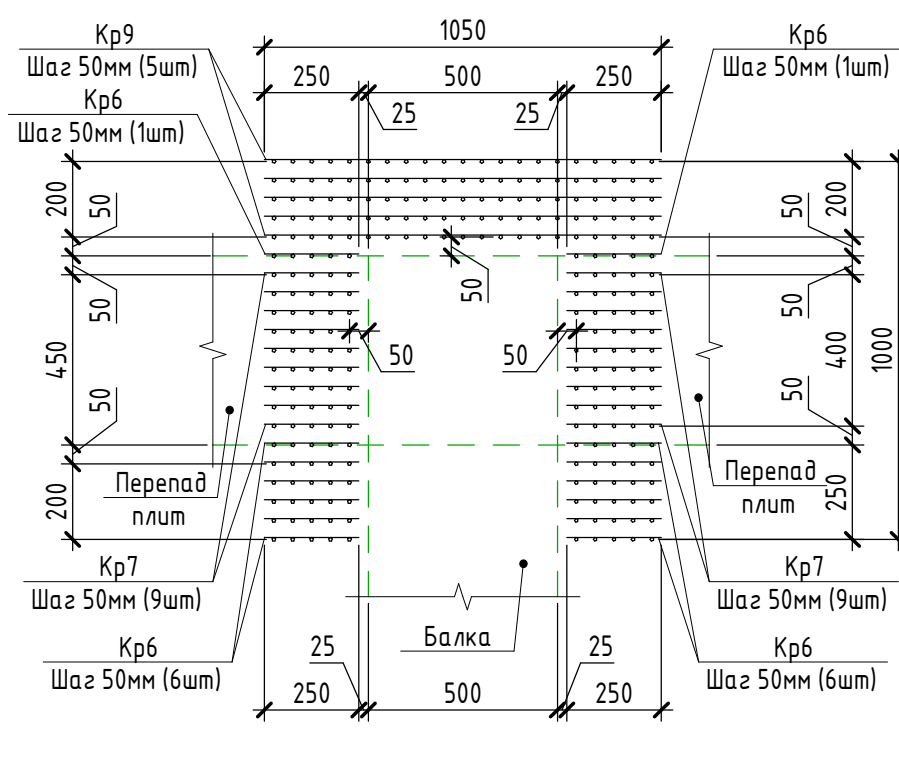
Узел 10



Узел 11








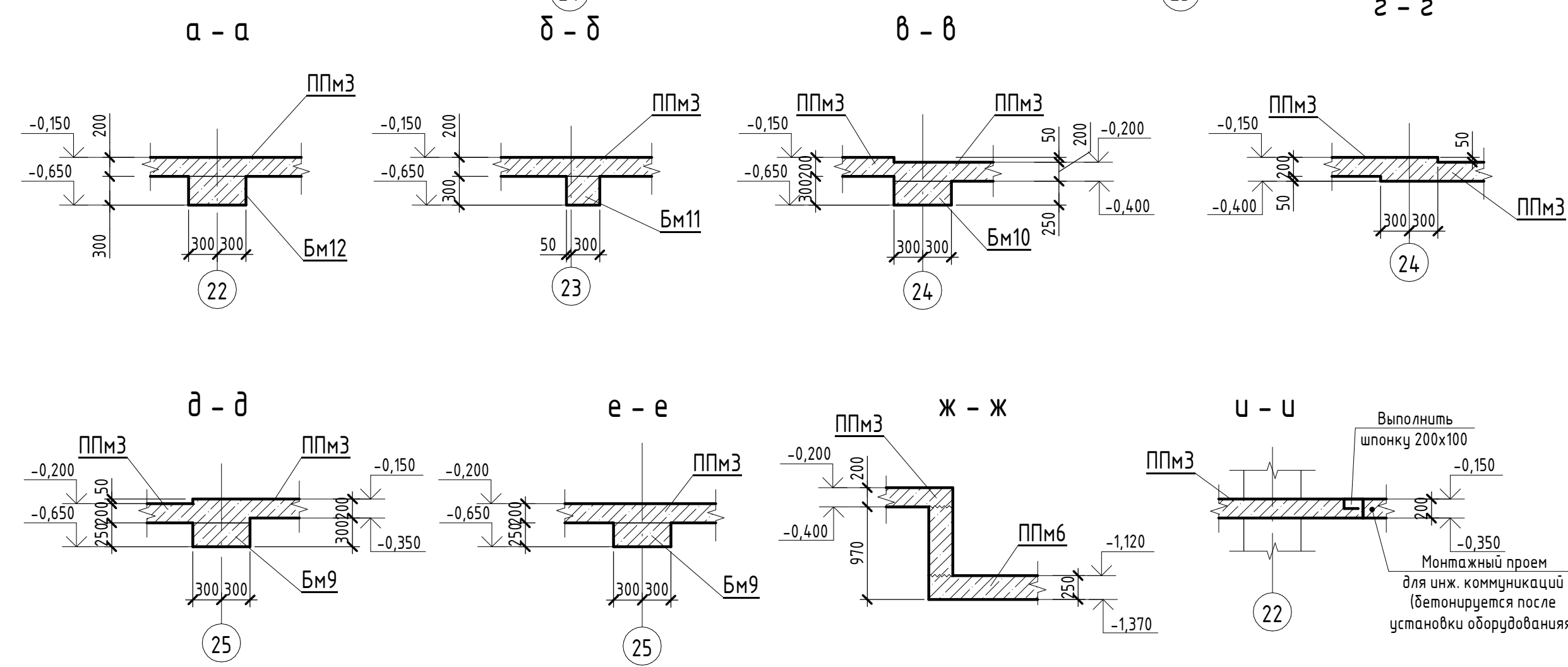
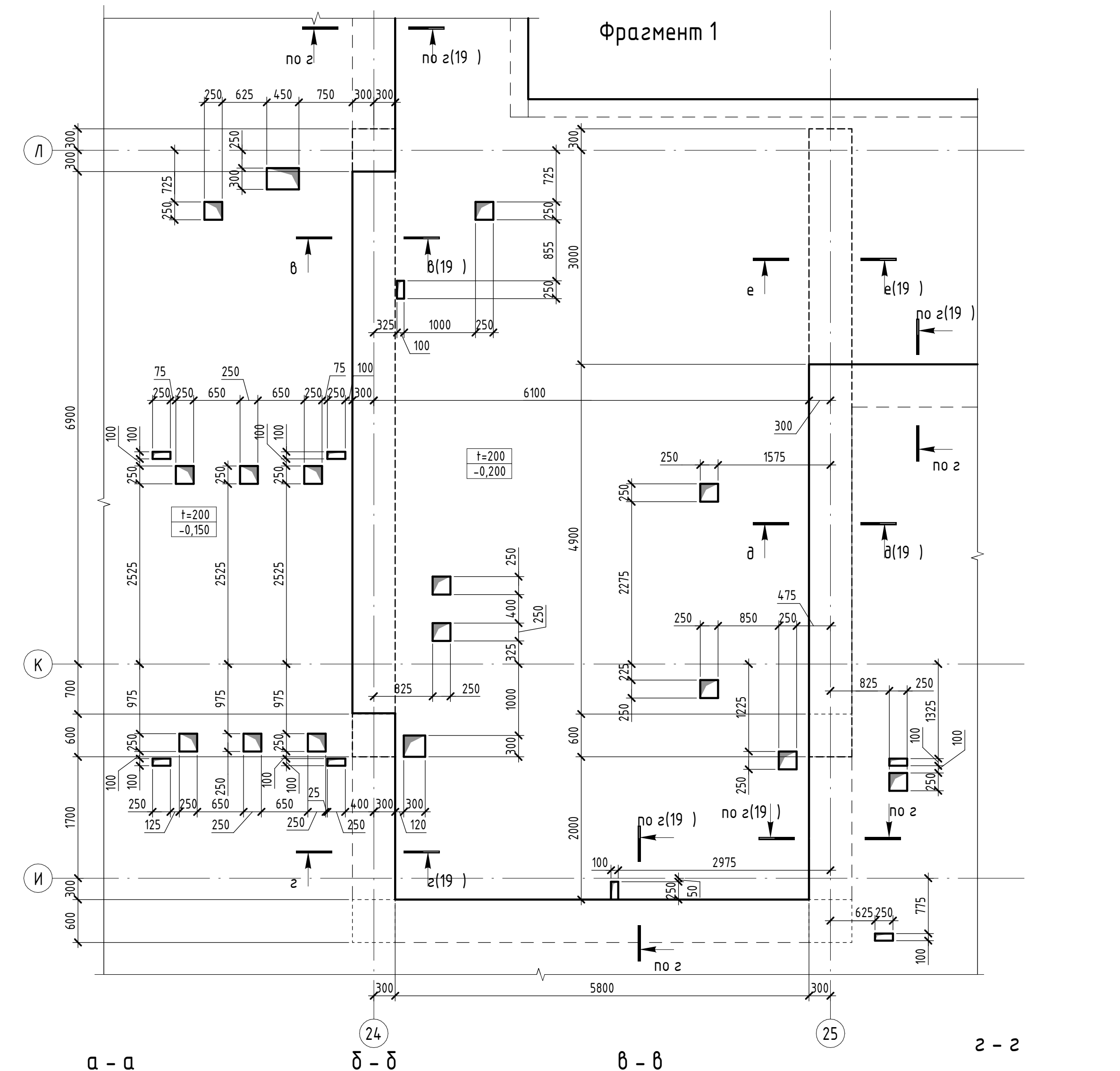
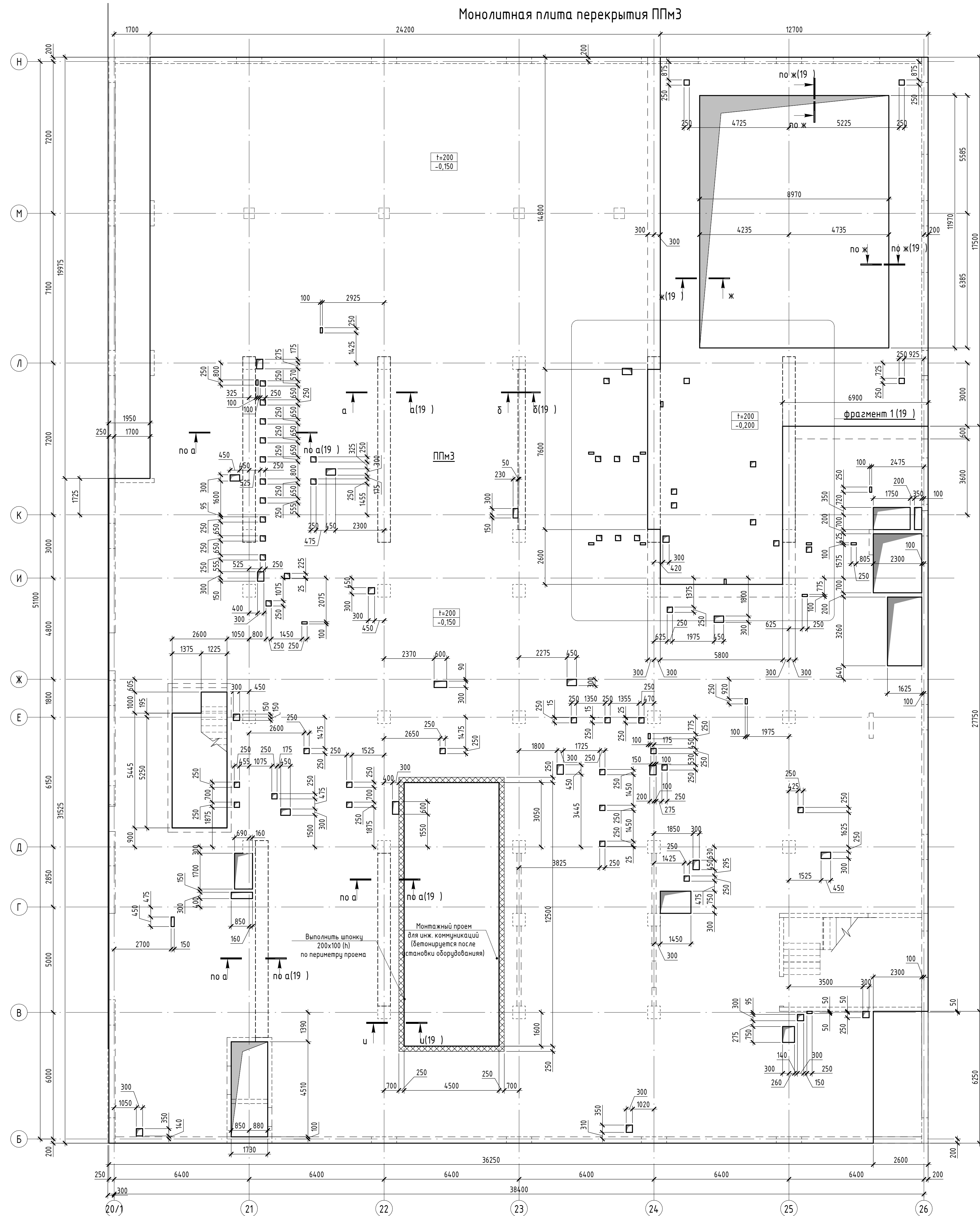
Узел 12



1. Общие указания см. лист 1
2. Раскладку и кол-во каркасов Кр6 уточнить по месту, в зависимости от габаритов отверстий. Ориентация стороны расположения каркасов зависит от местоположения отверстий относительно сторон колонны.
3. Каркасы разработаны на листе 34

На рассмотрение 0,000 = 199.700

						0399.61 – КЖ0.4			
						«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальные несущие конструкции -1го этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Афонькин				14.01.19		Р	18	
Проверил	Шmidt				14.01.19				
ГИП	Волосова				14.01.19				
						Узлы к схеме расположения поперечного армирования монолитной плиты перекрытия ППМ2			
Н.контр.	Петров				14.01.19				



Ведомость материалов на исполнение монолитной плиты перекрытия ППМЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во, ...	Масса в, кг	Приме- чание
		<u>Материалы</u>			
ППЗ	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 F200			359,37 м³

1. Общие указания см. лист 1;
2. Данный лист смотреть совместно с листами 20–27.

На рассмотрение	0,000 = 199.70
-----------------	----------------


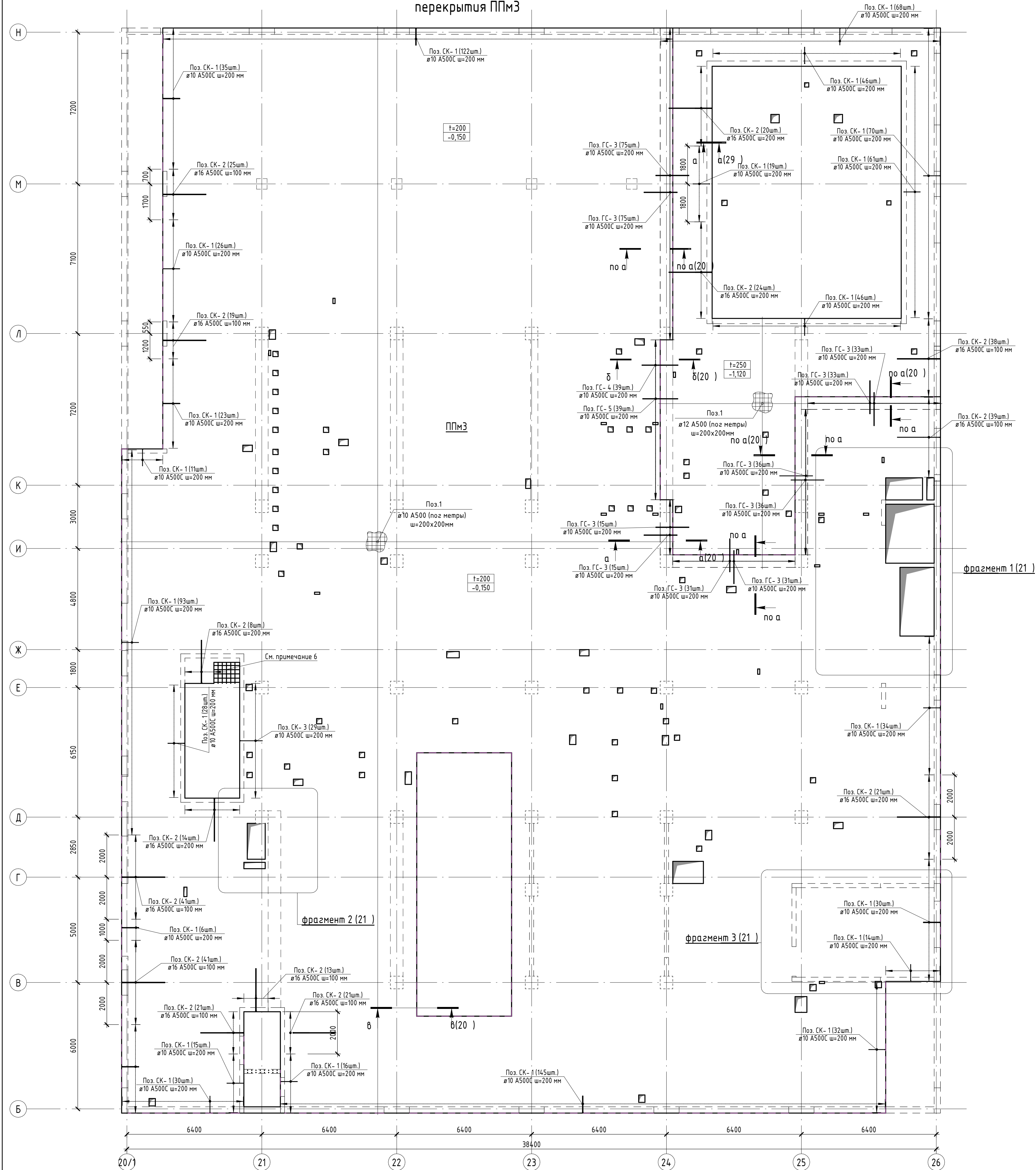
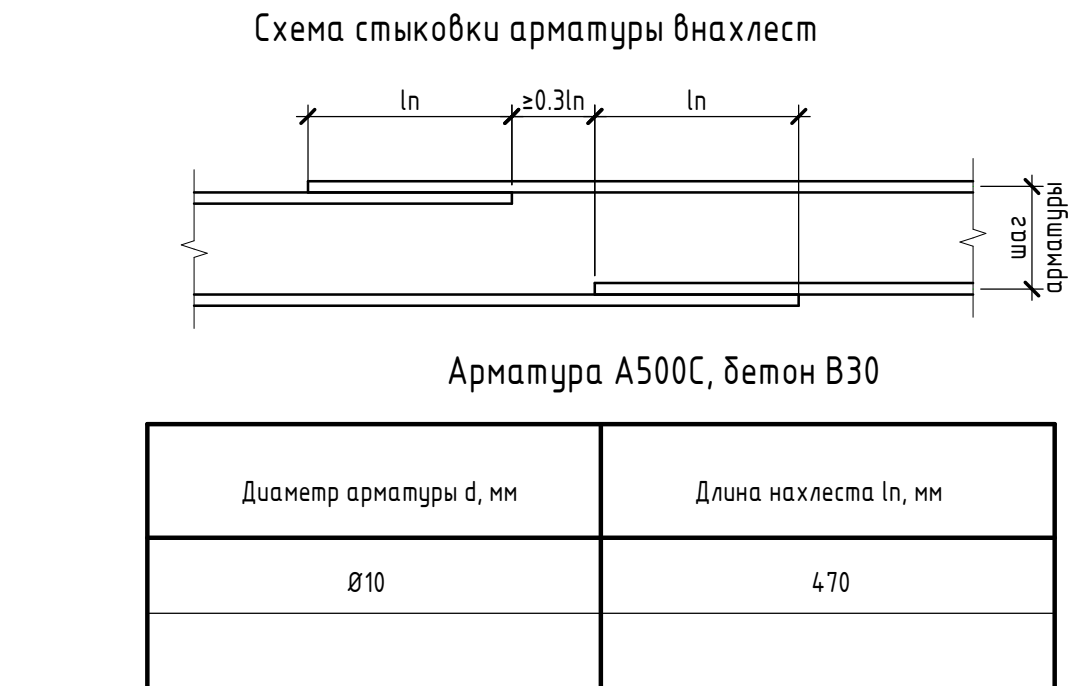
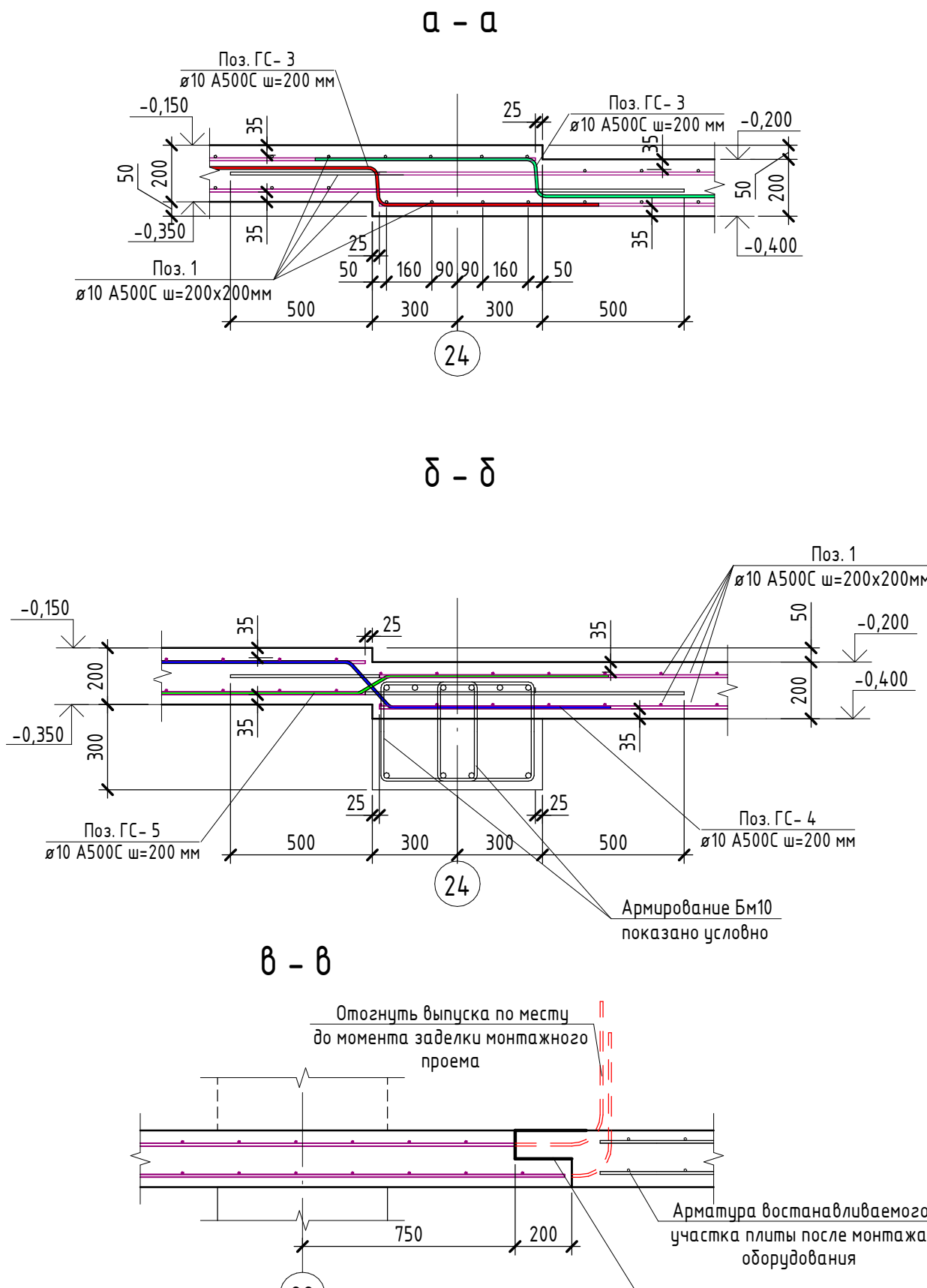
						0399.61 - КХ0.4		
						«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальные несущие конструкции - 1-го этажа	Станд.	Листов
Разработал		Афонкин		<i>Афонкин</i>	14.01.19		р	19
Проверил		Шmidt		<i>Шmidt</i>	14.01.19			
ГИП		Вологова		<i>Вологова</i>	14.01.19	Монолитная плита ППМЗ		
Н.контр.		Петров		<i>Петров</i>	14.01.19			

Схема расположения основного и конструктивного армирования монолитной плиты перекрытия ППМЗ



Спецификация к схеме расположения основного и конструктивного армирования монолитной плиты перекрытия ППМЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L, п.м	37610,8	0,617	23206,18
90	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 5590	4	13,78	55,12
91	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3690	4	9,096	36,40
92	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 1840	4	4,536	18,16
93	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 2550	8	6,286	50,32
94	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 2390	4	5,892	23,56
ГС- 3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1660	380	1,025	389,54
ГС- 4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1770	39	1,093	42,63
ГС- 5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1675	39	1,034	40,33
ГС- 7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1400	98	1,244	121,92
ГС- 8	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1680	2	2,652	5,30
ГС- 9	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3795	12	9,355	112,32
ГС- 10	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3110	4	7,667	30,68
ГС- 11	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 4640	4	11,438	45,76
ГС- 12	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 2430	4	5,99	23,96
ГС- 13	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3010	4	7,42	29,68
СК- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1635	1063	1,009	1072,58
СК- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 2855	368	4,506	1658,22
СК- 3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1905	29	1,176	34,10
СК- 4	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 3810	22	6,013	132,29
Х- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 600	51	0,134	6,83
Х- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 540	9	0,12	1,08
On	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L, п.м.	334,80	1,578	528,31
CKn	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1635	150	1,009	151,35

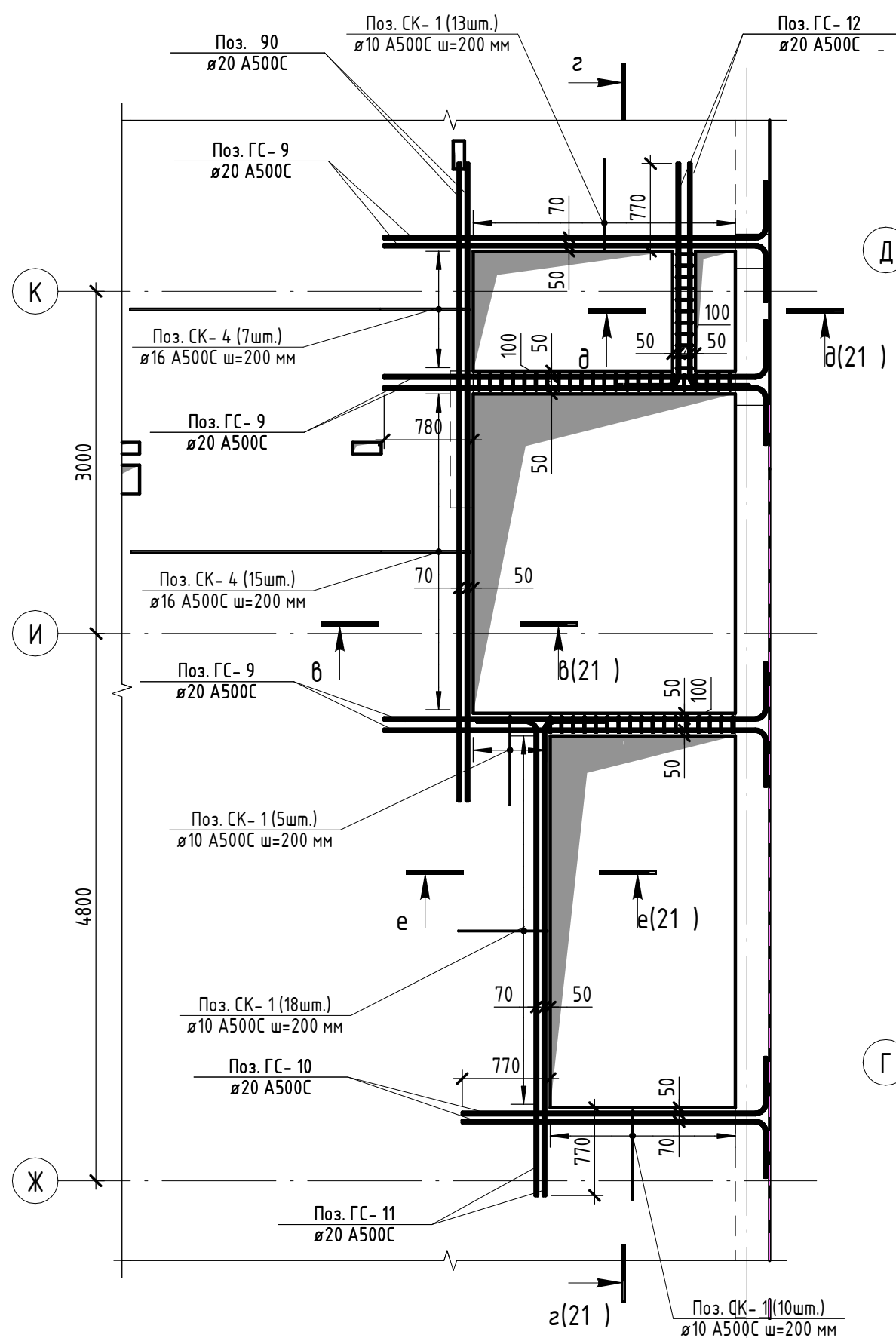


1. Общие указания см. лист 1; 2. Опалубку см. лист 19; 3. Арматуру, укладываемую в погонных метрах соединять согласно "схеме стыковки арматуры внахлест"; 4. Арматуру, длина которой дана в погонных метрах, следует укладывать стержнями длиной не менее 7 метров, избегая стыковок в зонах колонн/стен для арматуры верхней сетки и середины пролета для арматуры нижней сетки; 5. Защитный слой принять 35мм до фановой арматуры (Ø10A500C); 6. При бетонировании плиты перекрытия, на указанном участке выполнить отсекку, оставить оголенные выпуски арматуры под последующее сопряжение с монолитной лестницей. Данный участок плиты бетонировать совместно с лестницей; 7. Принципиальные узлы обращения отверстий см. лист 33.					На рассмотрение	0,000 = 199,700
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата					0399.61 - КЖ0.4	
Разработал Афонкин					«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.	
Проверил Шнидт					Горизонтальные несущие конструкции - 1-го этажа	
ГИП Волобова					Стадия	Лист
					Р	20
Н.контр. Петров					Схема расположения основного и конструктивного армирования монолитной плиты перекрытия ППМЗ	
					undraft	

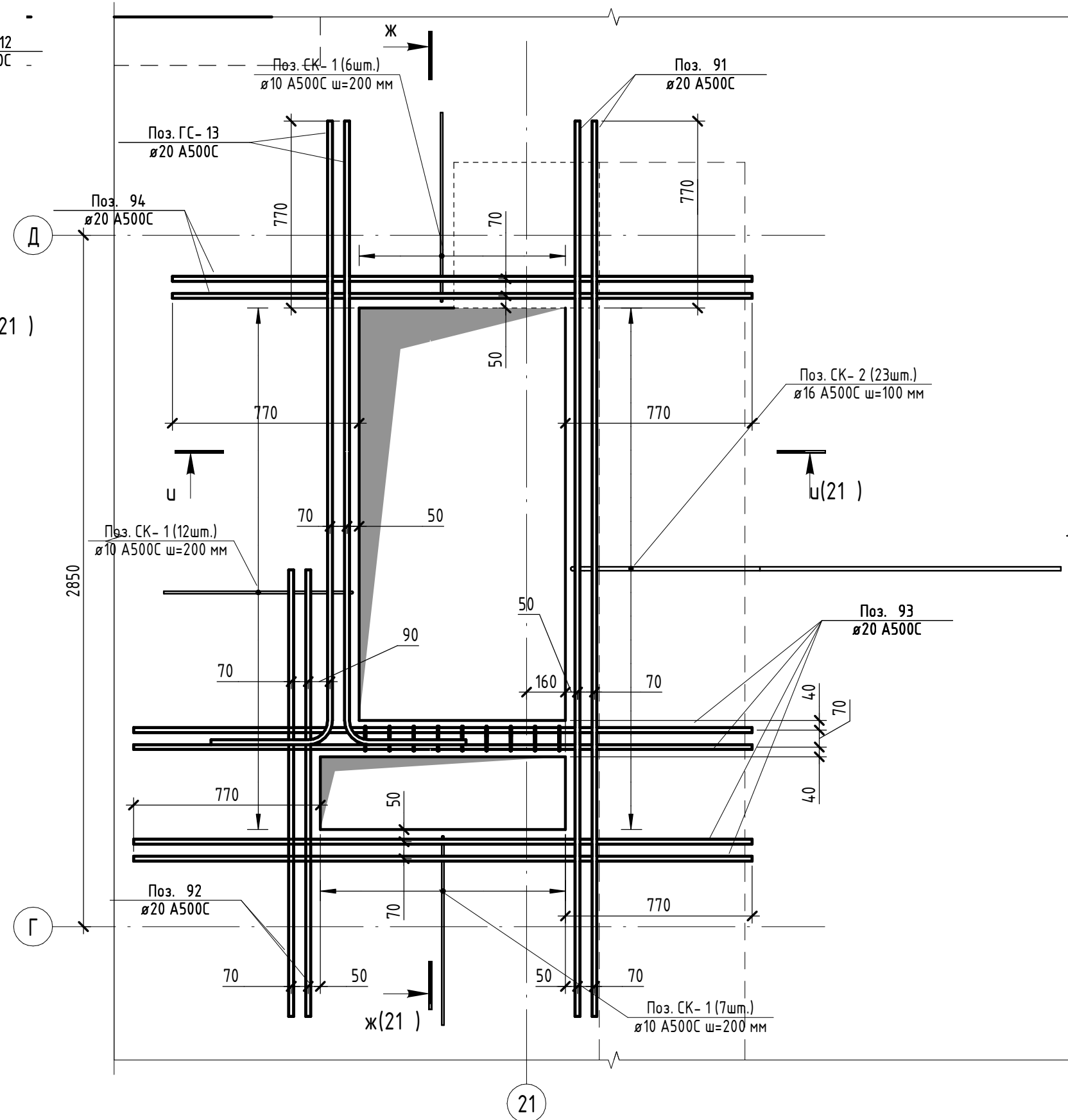
Поз.	Эскиз
ГС-3	
ГС-4	
ГС-5	
ГС-7	
ГС-8	
ГС-9	
ГС-10	
ГС-11	
ГС-12	
ГС-13	
СК-1	
СК-2	
СК-3	
СК-4	
Х-1	
Х-2	

* Размеры деталей скоб, конусов, шпилек (поз. СК, Х, Ш) - даны по внутренним граням стержней. Размеры остальных деталей даны по наружным граням.

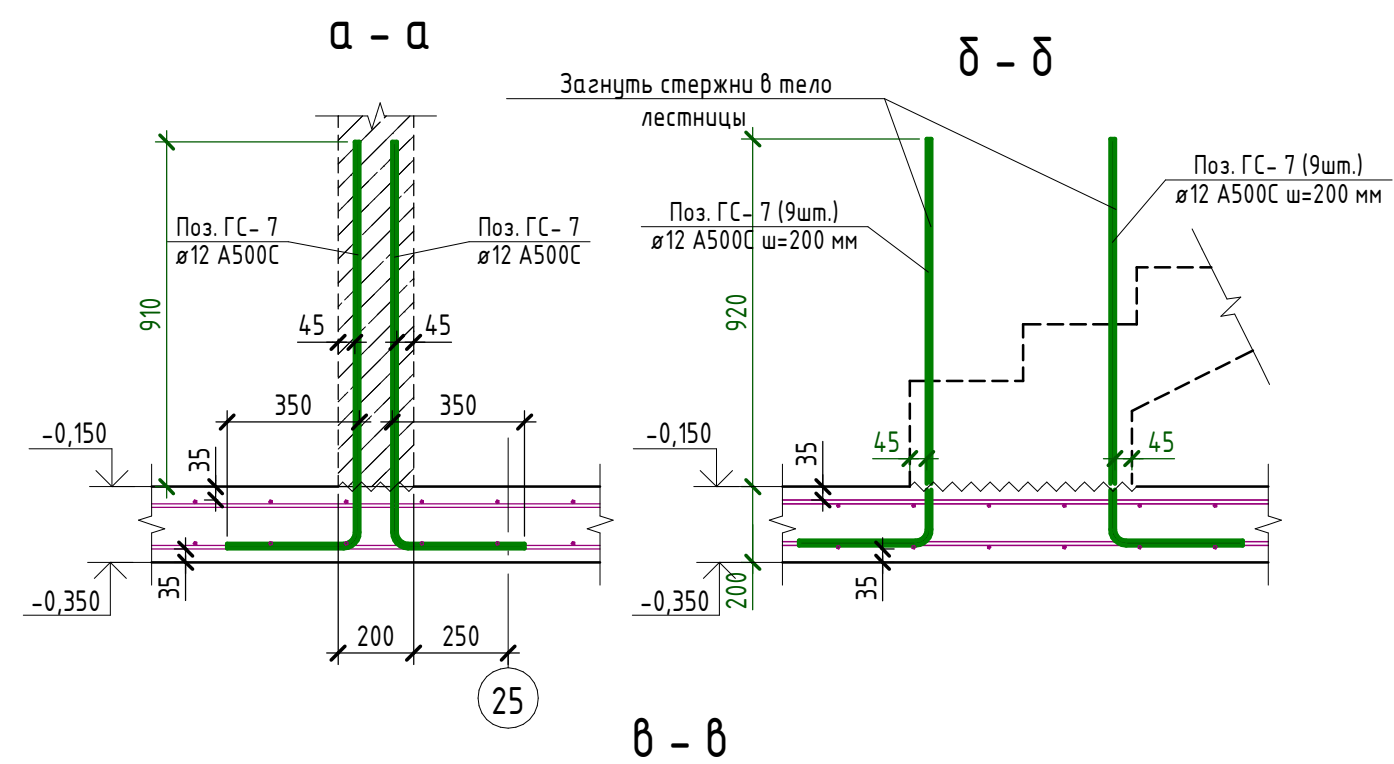
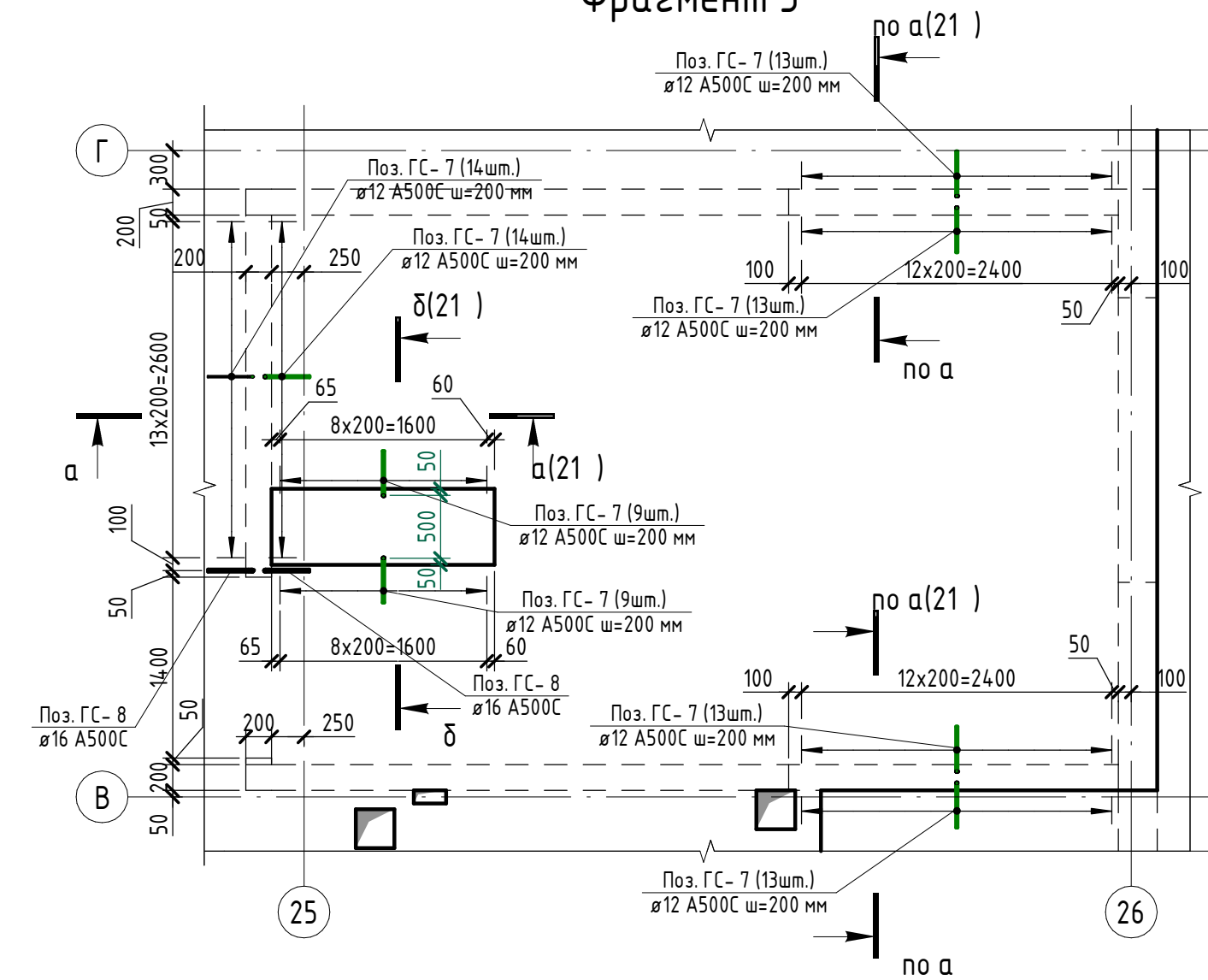
Фрагмент 1



Фрагмент 2



Фрагмент 3



1. Общие указания см. лист 1;

На рассмотрение

0,000 = 199.700

0399.61 - КЖ0.4

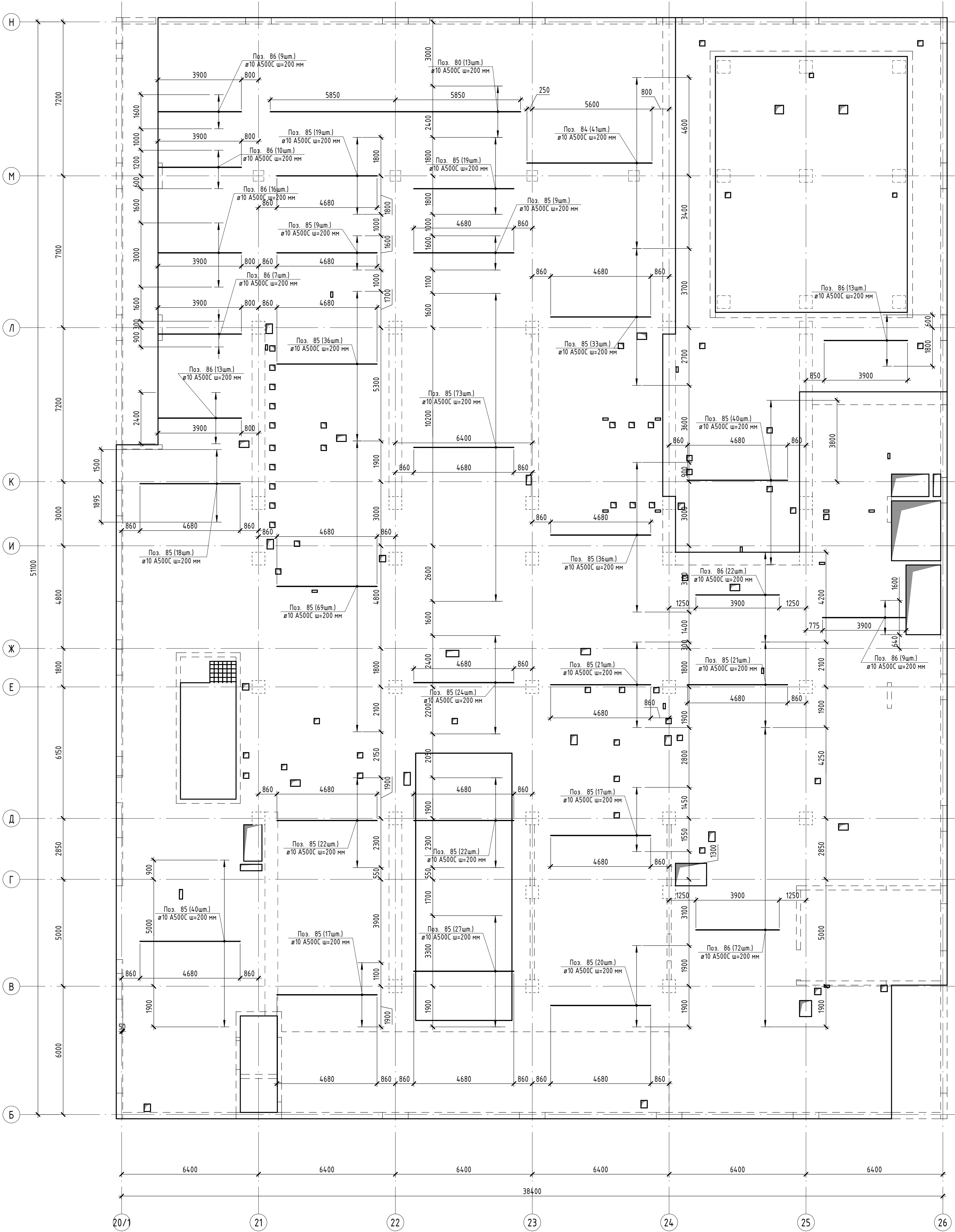
«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальные несущие конструкции -1го этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Афонькин	14.01.19					Р	21	
Проверил	Шмидт	14.01.19							
ГИП	Волосова	14.01.19							
Н.контр.	Петров	14.01.19							

Формат А2 А

unidraft

Схема расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППмЗ (вдоль буквенных осей)



Спецификация к схеме расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППмЗ (вдоль буквенных осей)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
80	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 11700	13	7,219	93,85
84	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 5850	41	3,61	148,01
85	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 4680	592	2,888	1709,70
86	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 3900	171	2,407	411,58

1. Общие указания см. лист 1;
2. Опалубку см. лист 19.

На рассмотрение 0,000 = 199.700






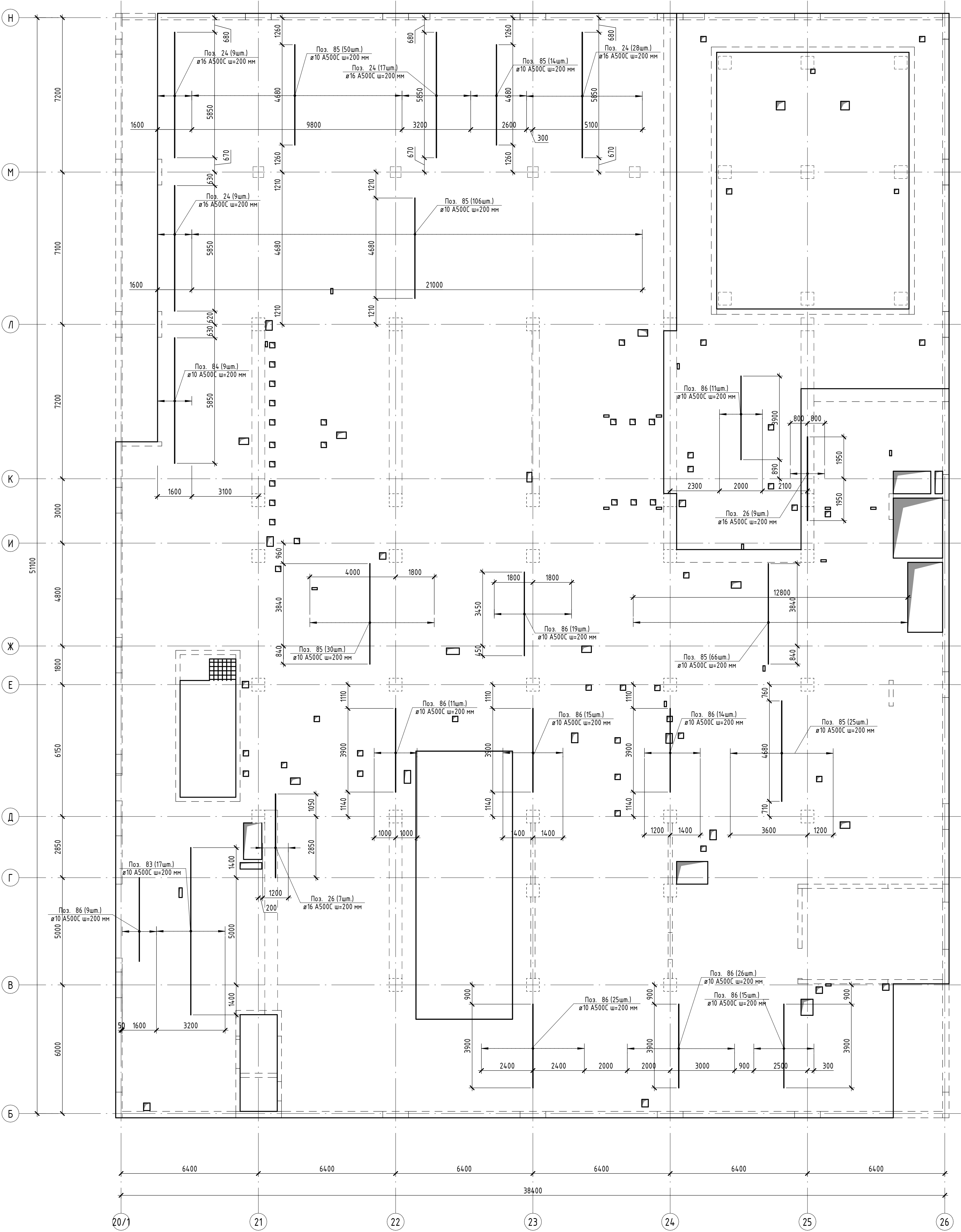
					0399.61 – КЖ0.4				
					«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальные несущие конструкции – 1-го этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Афонькин				14.01.19		Р	22	
Проверил	Шнидт				14.01.19				
ГИП	Волобова				14.01.19	Схема расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППмЗ (вдоль буквенных осей)			
Н.компр.	Петров				14.01.19				

Схема расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППмЗ (вдоль цифровых осей)



Спецификация к схеме расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППмЗ (вдоль цифровых осей)

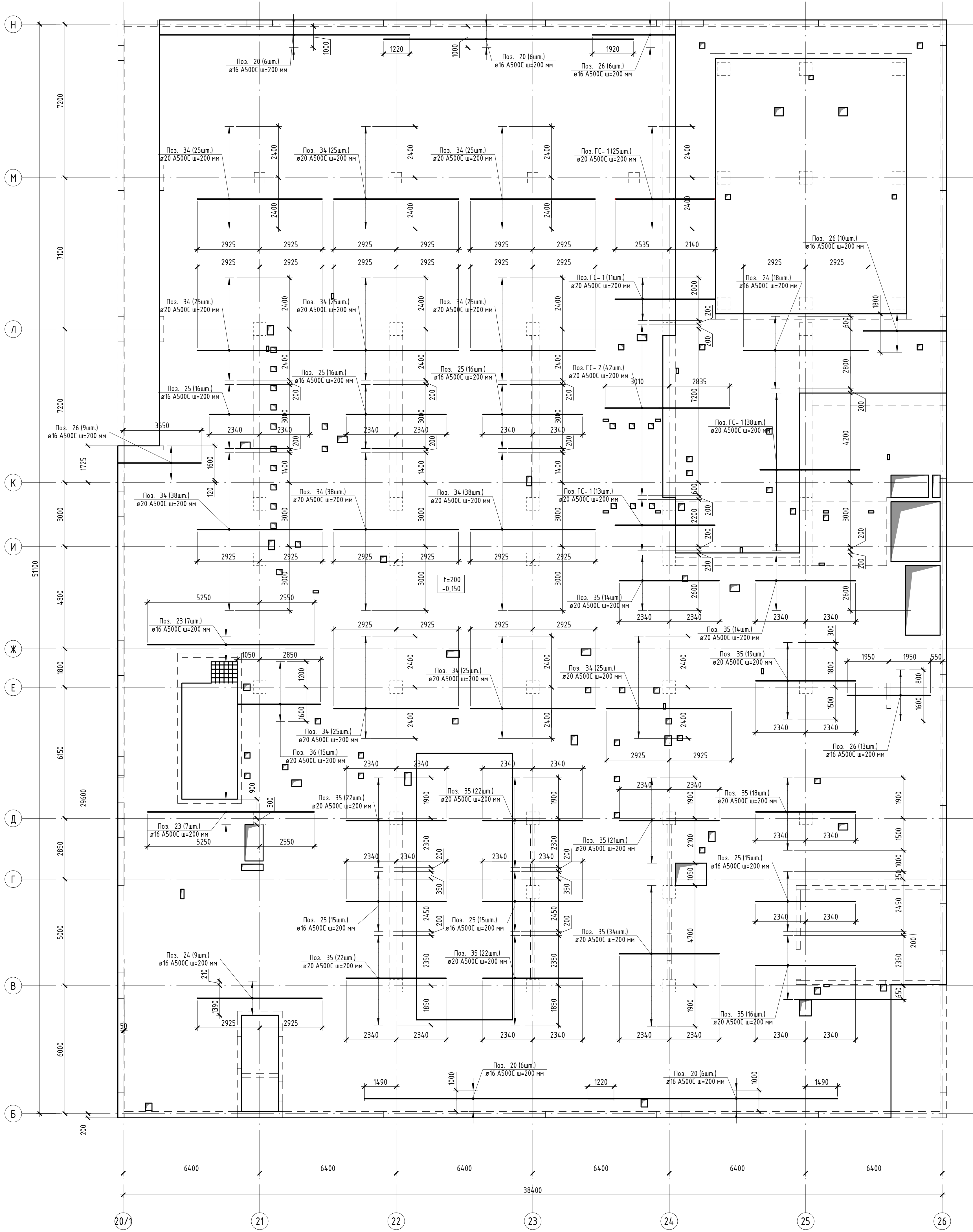
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
24	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 5850	63	9,232	581,62
26	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 3900	16	6,155	98,49
83	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 7800	17	4,813	81,82
84	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 5850	9	3,61	32,49
85	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 4680	291	2,888	840,41
86	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 3900	145	2,407	349,03

1. Общие указания см. лист 1;
2. Опалубку см. лист 19.

На рассмотрение 0,000 = 199.700

0399.61 – КЖ0.4					
«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Афонькин	14.01.19			
Проверил	Шмидт	14.01.19			
ГИП	Волосова	14.01.19			
Н.контр.	Петров	14.01.19			
Горизонтальные несущие конструкции – 1-го этажа				Стадия	Лист
				Р	23
Схема расположения дополнительного нижнего армирования монолитной плиты перекрытия ППмЗ (вдоль цифровых осей)				undraft	

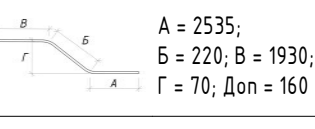
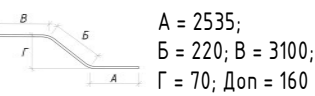
Схема расположения дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППМЗ (вдоль буквенных осей)



Спецификация к схеме расположения дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППМЗ (вдоль буквенных осей)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
20	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 11700	24	18,463	443,12
23	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 7800	14	12,309	172,32
24	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 5850	27	9,232	249,27
25	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 4680	93	7,386	686,91
26	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 3900	38	6,155	233,90
34	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 5850	339	14,421	4888,77
35	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 4680	224	11,537	2584,28
36	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 3900	15	9,614	144,21
ГС- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 4680	87	11,537	1003,73
ГС- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 5850	42	14,421	605,68

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ГС-1	
ГС-2	

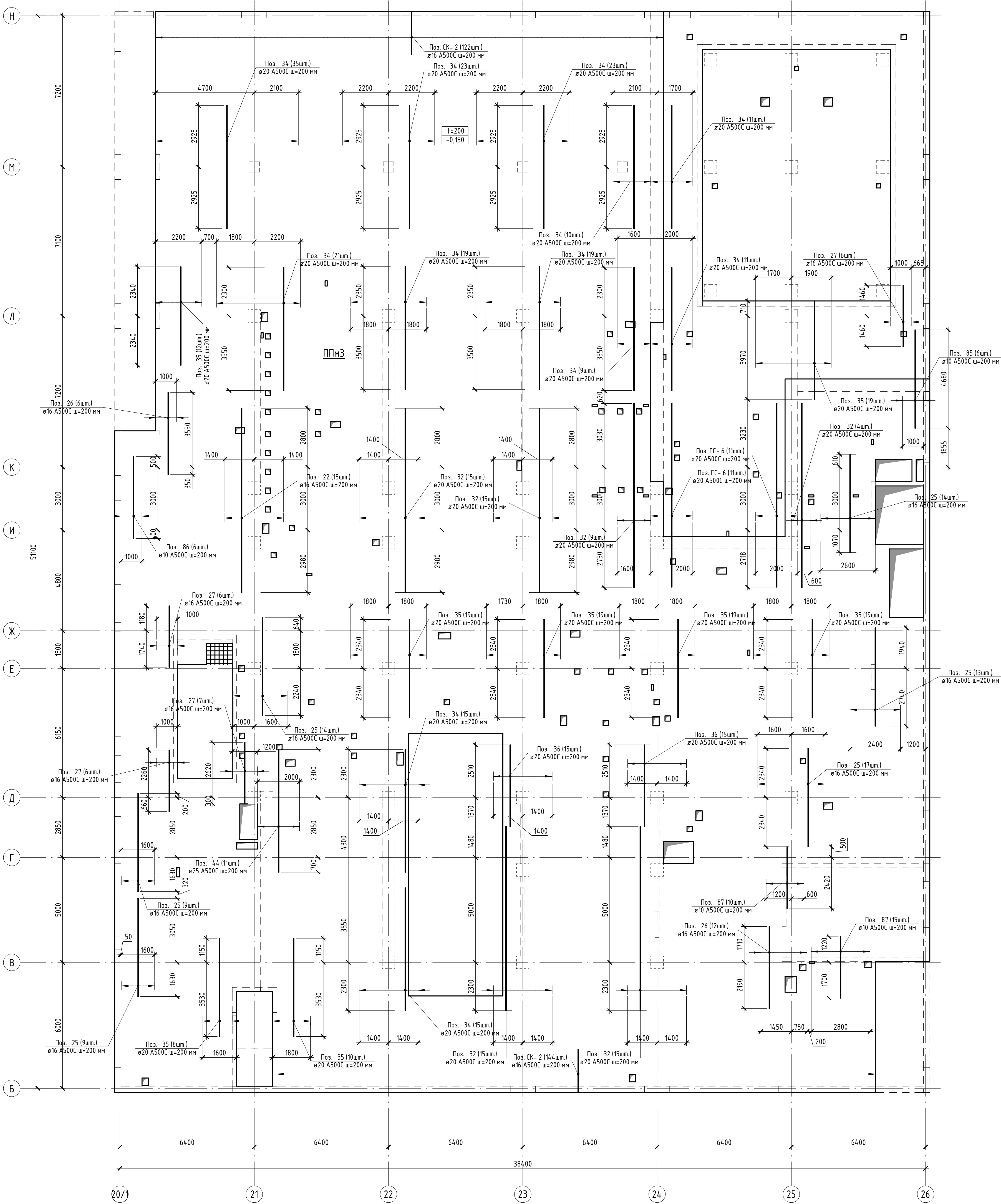
* Размеры деталей скоб, хомутов, шпилек (поз. СК, Х, Ш) - даны по внутренним граням стержней. Размеры остальных деталей даны по наружным граням.

1. Общие указания см. лист 1;
2. Опалубку см. лист 19.

На рассмотрение 0,000 = 199.700

Изм.					0399.61 - КЖ0.4		
Разработал					«Многофункциональный спортивный центр, расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.		
Проверил					Горизонтальные несущие конструкции - 1-го этажа		
ГИП					Стадия	Лист	Листов
Н.компр.					Р	24	
					Схема расположения дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППМЗ (вдоль буквенных осей)		
					undraft		

Схема расположения дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППМЗ (вдоль цифровых осей)



Спецификация к расположению дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППМЗ (вдоль цифровых осей)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
22	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L= 8780	15	13,855	207,83
25	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L= 4680	76	7,386	561,32
26	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L= 3900	18	6,155	110,79
27	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L= 2920	25	4,608	115,21
32	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500C L= 8780	73	21,643	1579,96
34	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500C L= 5850	211	14,421	3042,84
35	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500C L= 4680	125	11,537	1442,11
36	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500C L= 3900	30	9,614	288,42
44	ГОСТ 34028-2016	ø25 A500C L= 5850	11	22,523	247,75
85	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C L= 4680	6	2,888	17,33
86	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C L= 3900	6	2,407	16,44
87	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C L= 2920	25	1,802	45,05
ГС- 6	ГОСТ 34028-2016	ø20 A500C L= 8780	22	21,643	476,14
СК- 2	ГОСТ 34028-2016	ø16 A500C L= 2855	266	4,506	1198,59

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ГС-6	
СК-2	

* Размеры деталей скоб, хомутов, шпилек (поз. СК, Х, Ш) – даны по внутренним граням стержней. Размеры остальных деталей даны по наружным граням.

1. Общие указания см. лист 1;
2. Опалубку см. лист 19.

На рассмотрение

0,000 = 199.700






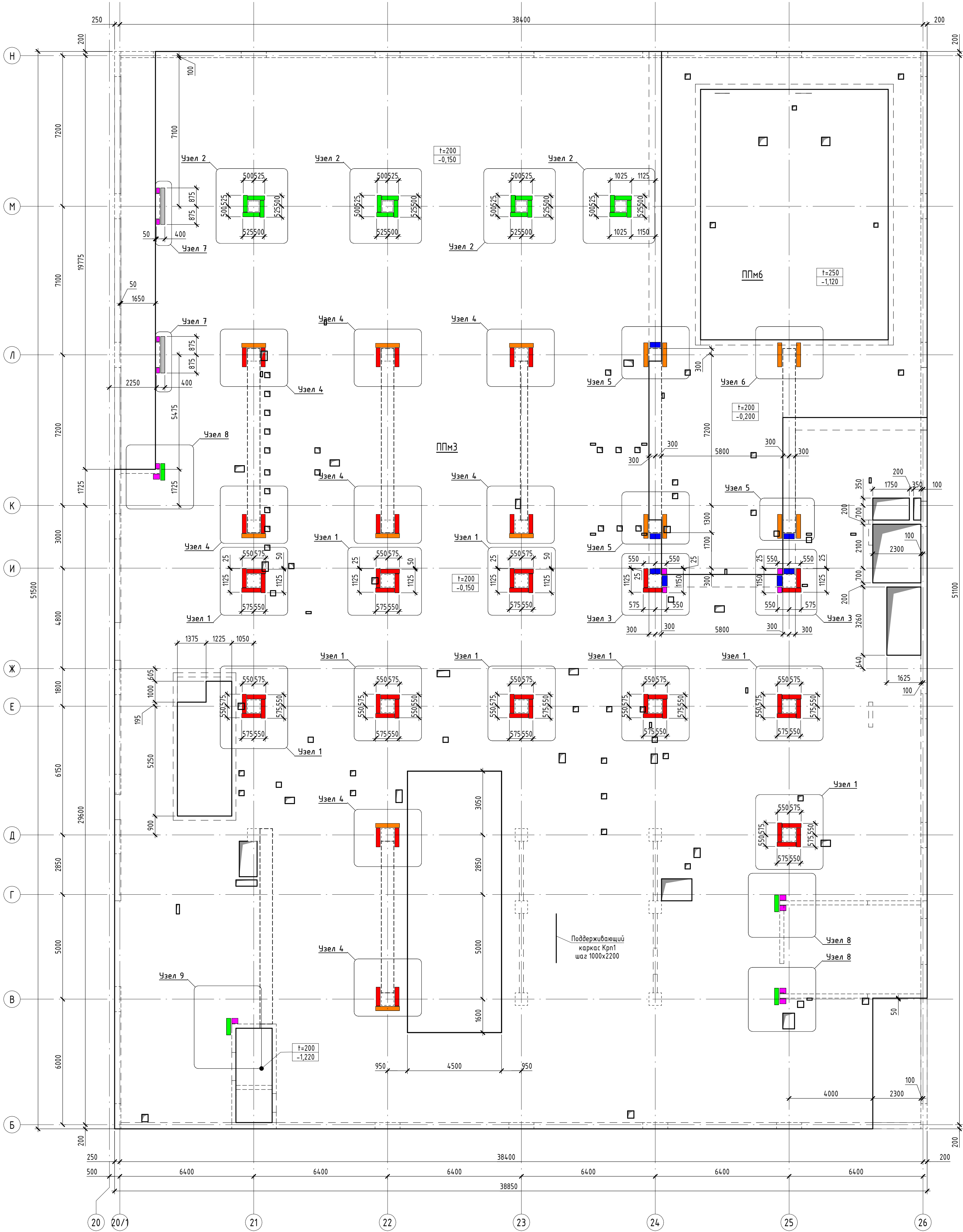
					0399.61 – КЖ0.4				
					«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.				
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальные несущие конструкции -1го этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Афонькин			14.01.19		Р	25	
Проверил		Шнидт			14.01.19				
ГИП		Волосова			14.01.19	Схема расположения дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППМЗ (вдоль цифровых осей)			
Н.контр.		Петров			14.01.19				

Схема расположения поперечного армирования монолитной плиты перекрытия ППМ3



Кол-во исполнений узлов армирования ППМ3

- Узел 1 9 шт.
- Узел 2 4 шт.
- Узел 3 2 шт.
- Узел 4 8 шт.
- Узел 5 3 шт.
- Узел 6 1 шт.
- Узел 7 2 шт.
- Узел 8 3 шт.
- Узел 9 1 шт.

Условные обозначения зон раскладки каркасов

- Каркас Кр1
- Каркас Кр2
- Каркас Кр6
- Каркас Кр7
- Каркас Кр8
- Каркас Кр10

Спецификация к схеме расположения поперечного армирования монолитной плиты перекрытия ППМ3

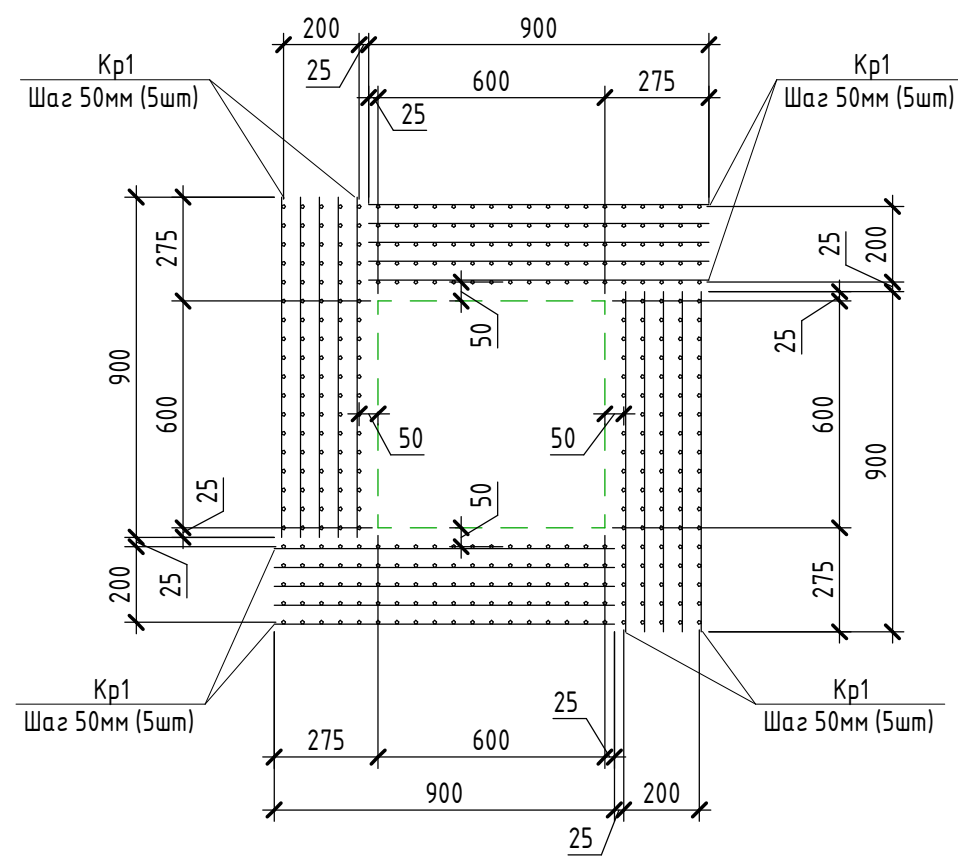
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Кр1		Каркас Кр1	280		
Кр2		Каркас Кр2	100		
Кр6		Каркас Кр6	99		
Кр7		Каркас Кр7	77		
Кр8		Каркас Кр8	10		
Кр10		Каркас Кр10	80		
КРп1		Каркас Крп1	798		Для плит b=200

- 1. Общие указания см. лист 1;
- 2. Опалубку см. лист 19;
- 3. Каркасы разработаны на листе 34

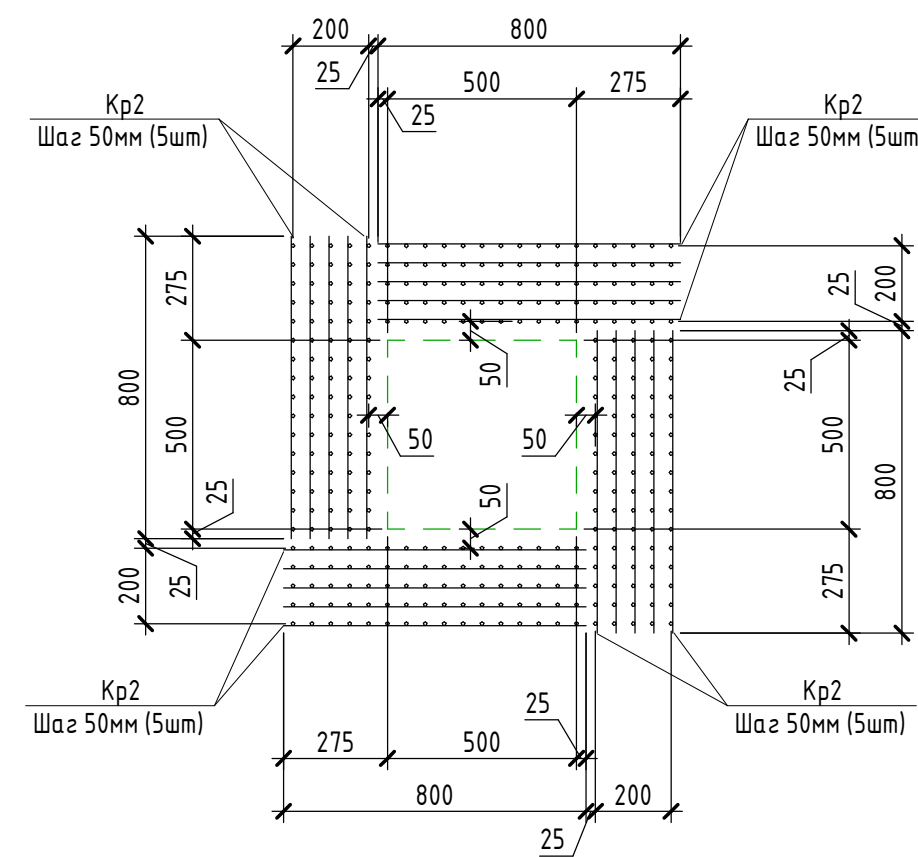
На рассмотрение 0,000 = 199.700

0399.61 – КЖ0.4				
«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Афонькин	14.01.19		
Проверил	Шнидт	14.01.19		
ГИП	Волосова	14.01.19		
Н.компр.	Петров	14.01.19		
Горизонтальные несущие конструкции – 1-го этажа			Стадия	Лист
			Р	26
Схема расположения поперечного армирования монолитной плиты перекрытия ППМ3			undraft	

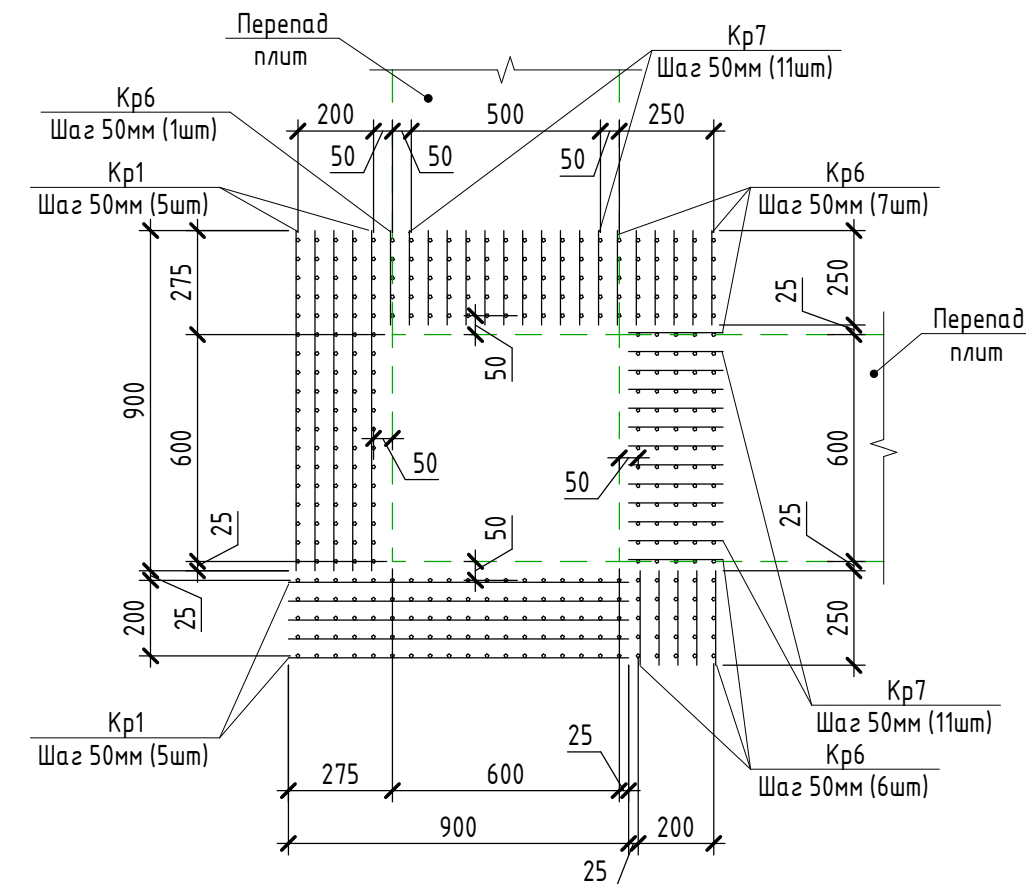
Узел 1



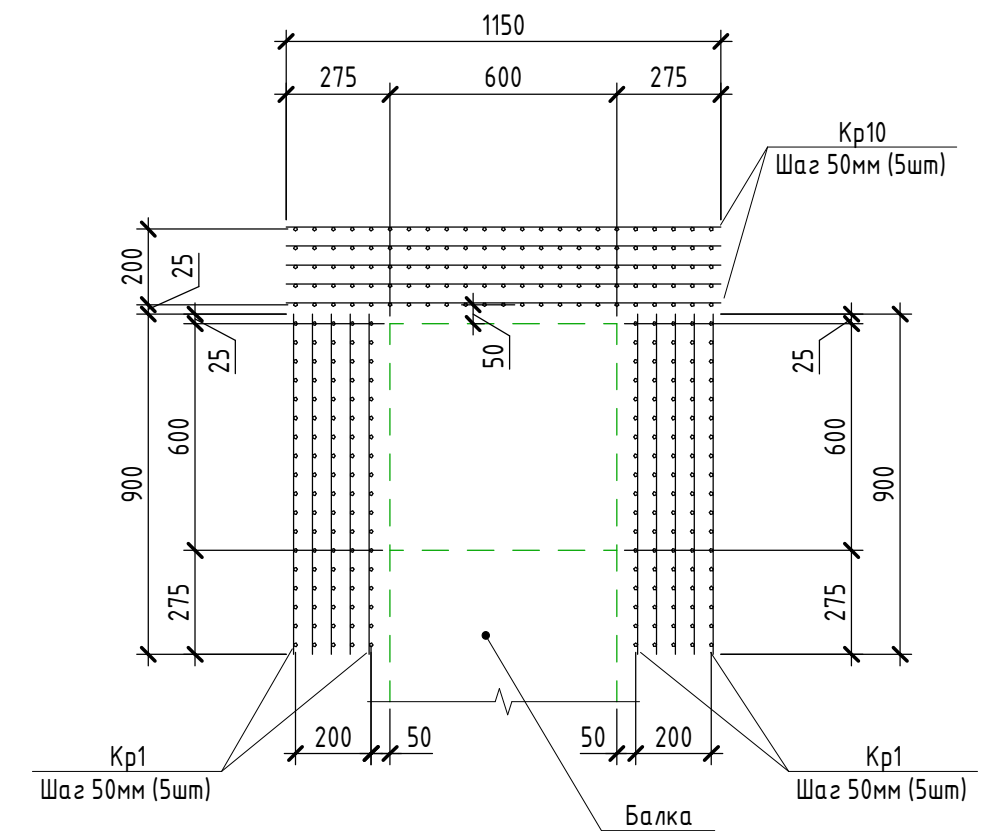
Узел 2



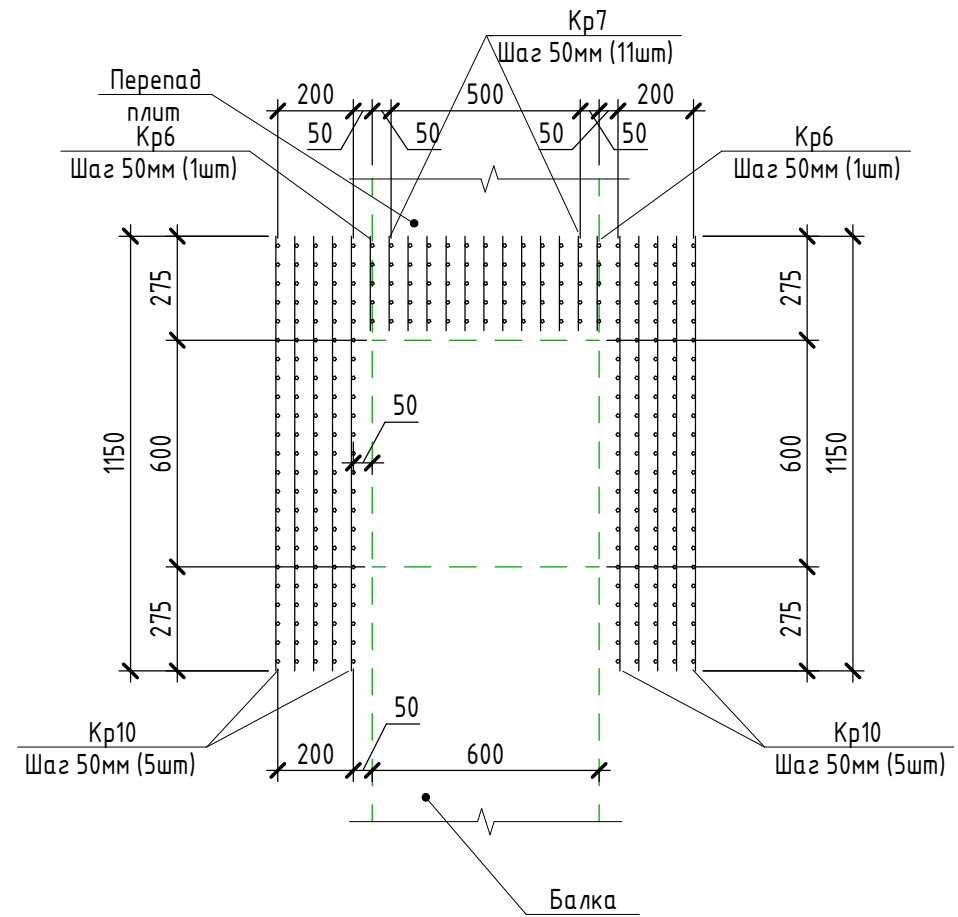
Узел 3



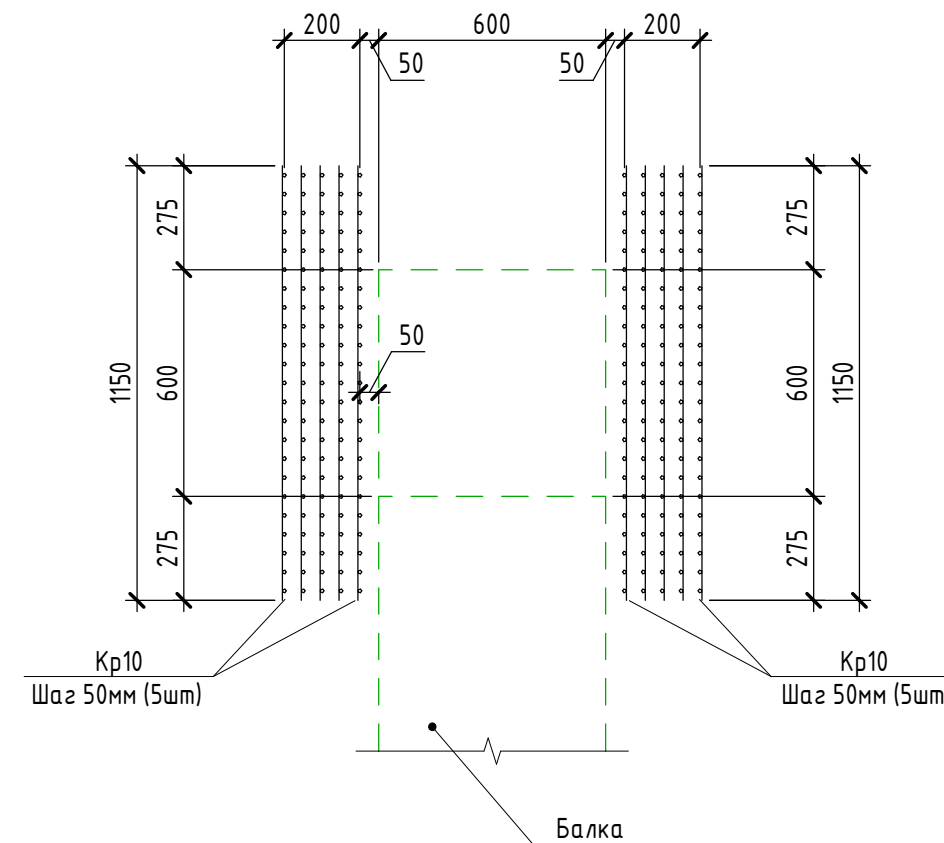
Узел 4



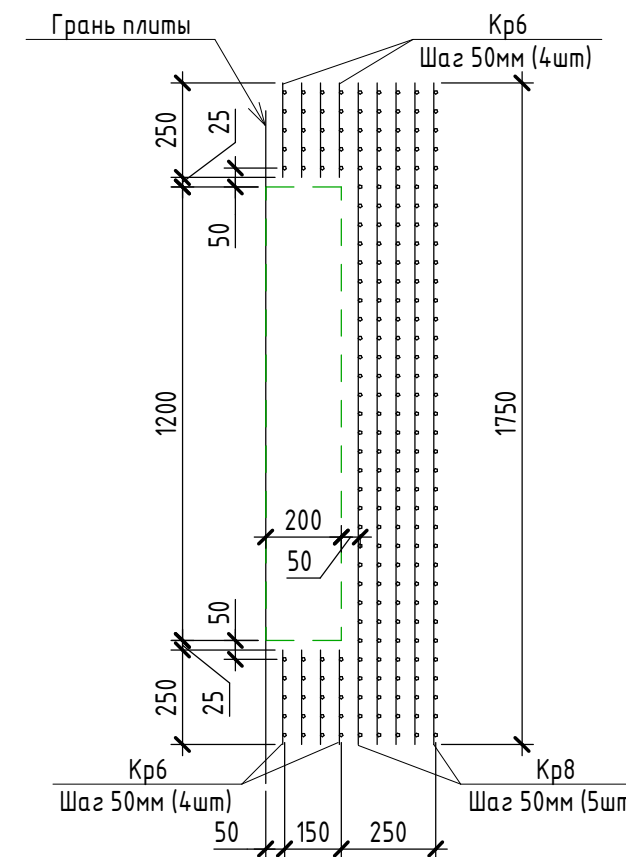
Узел 5



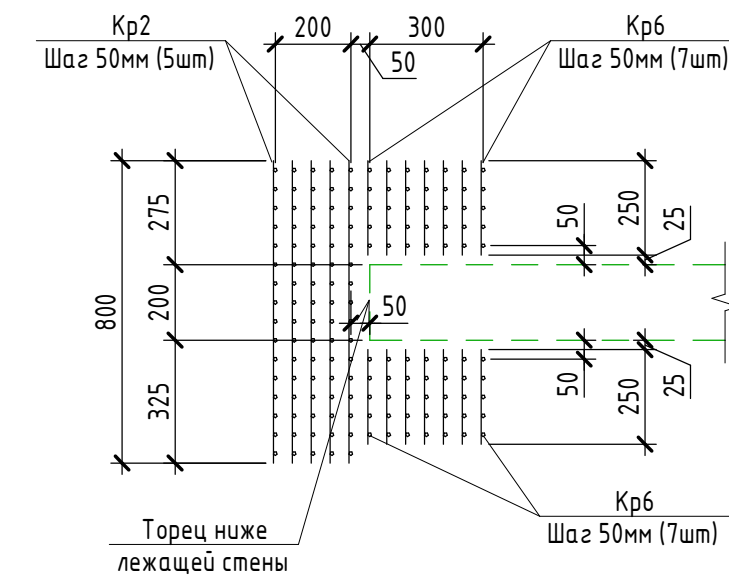
Узел 6



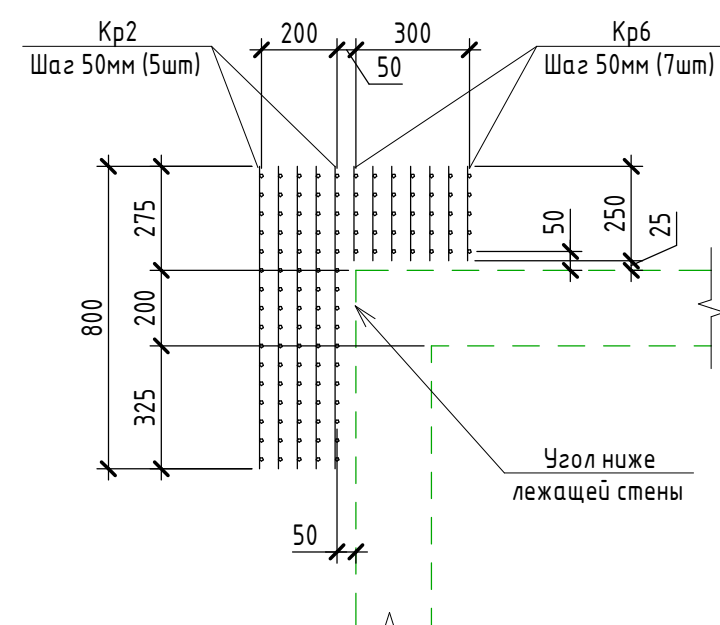
Узел 7



Узел 8







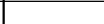
Узел 9



1. Общие указания см. лист 1
2. Раскладку и кол-во каркасов Крб уточнить по месту, в зависимости от габаритов отверстий. Ориентация стороны расположения каркасов зависит от местоположения отверстий относительно сторон колонны.
3. Каркасы разработаны на листе 34

На рассмотрение

$$0,000 = 199.700$$

						0399.61 – КЖ0.4			
						«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальные несущие конструкции – 1го этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Афонькин				14.01.19		р	27	
Проверил	Шмидт				14.01.19				
ГИП	Волосова				14.01.19				
						Узлы к схеме расположения поперечного армирования монолитной плиты перекрытия ППМЗ			
Н.контр.	Петров				14.01.19				

Монолитная плита перекрытия ППМ4

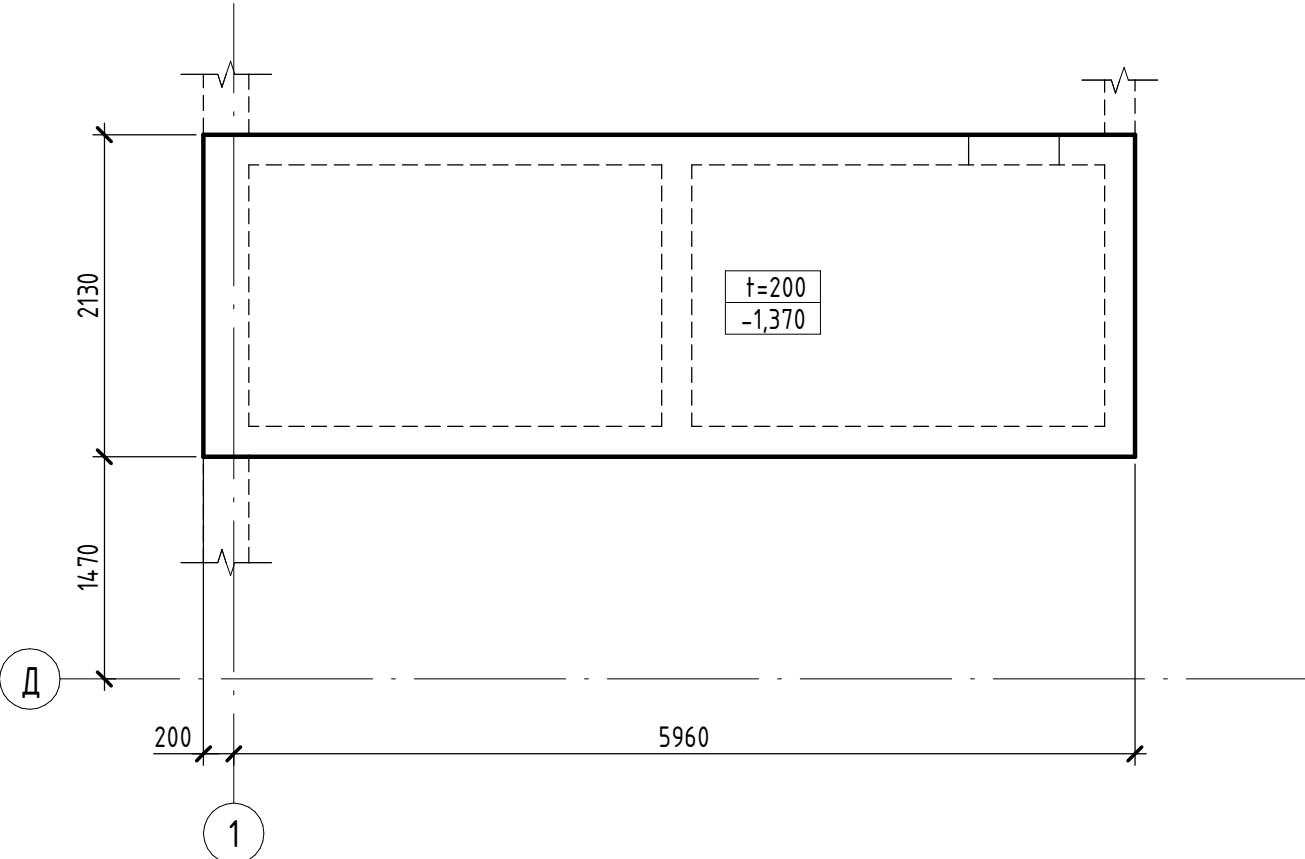
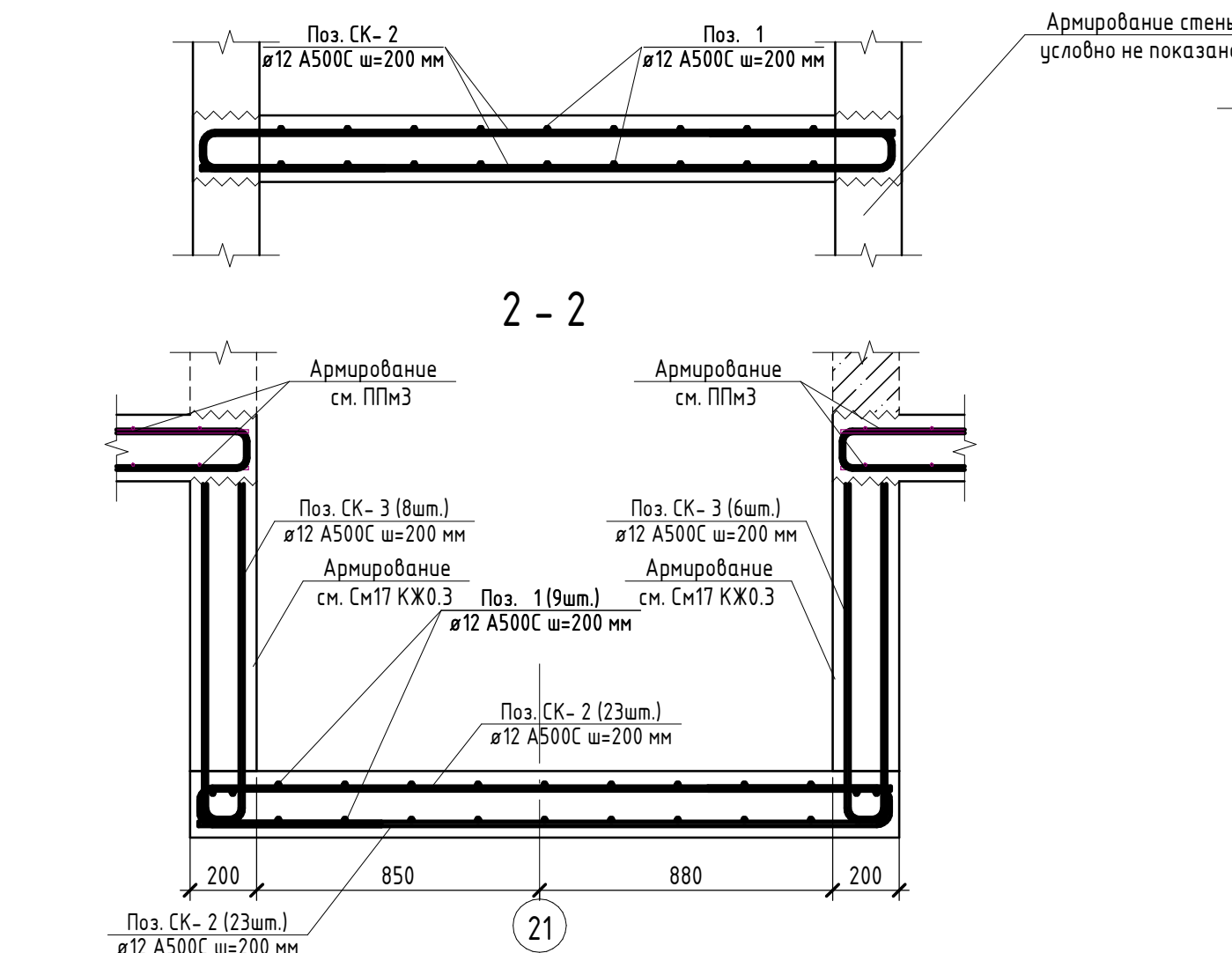
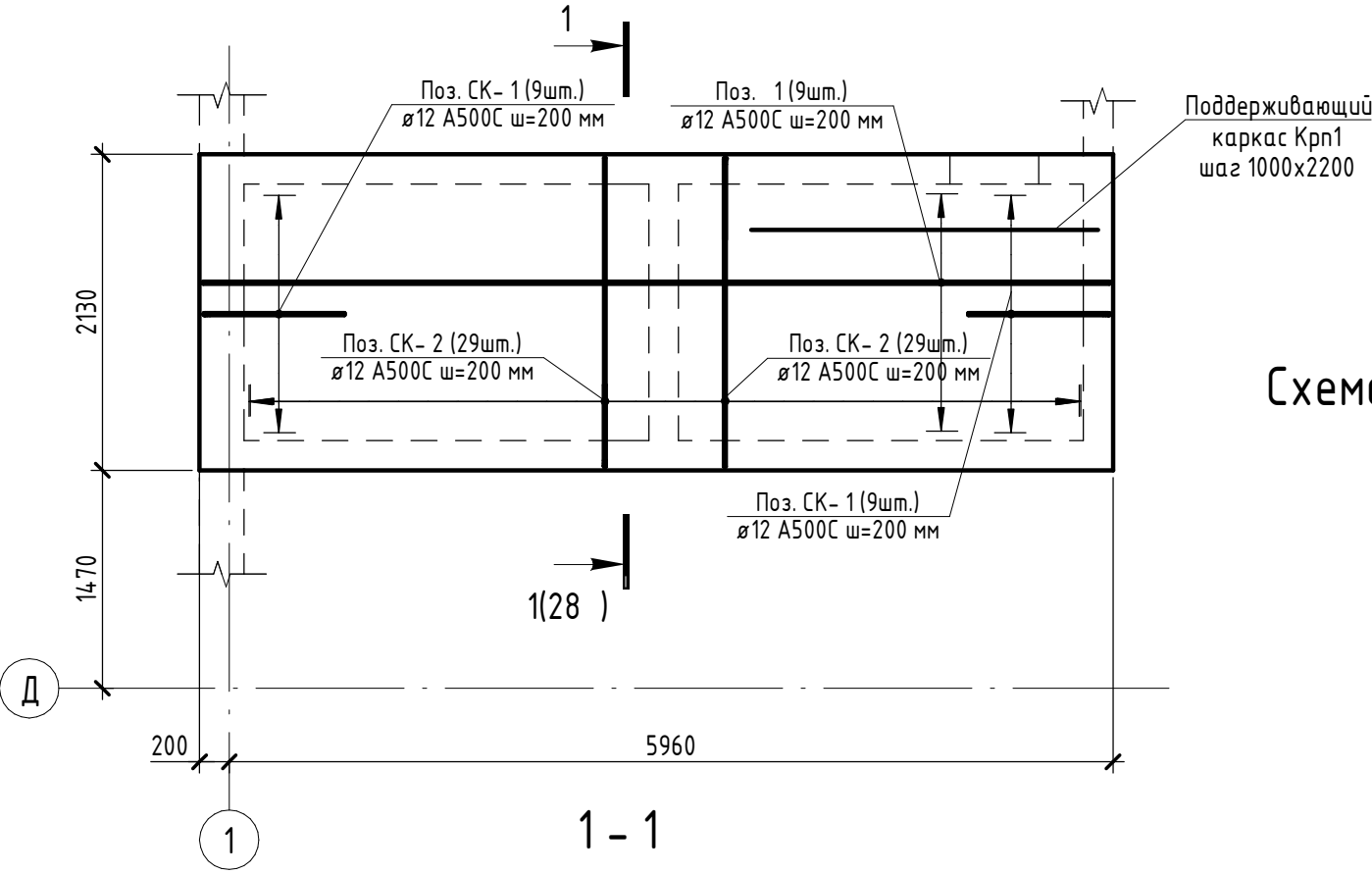


Схема армирования монолитной плиты перекрытия ППМ4



Монолитная плита перекрытия ППМ5

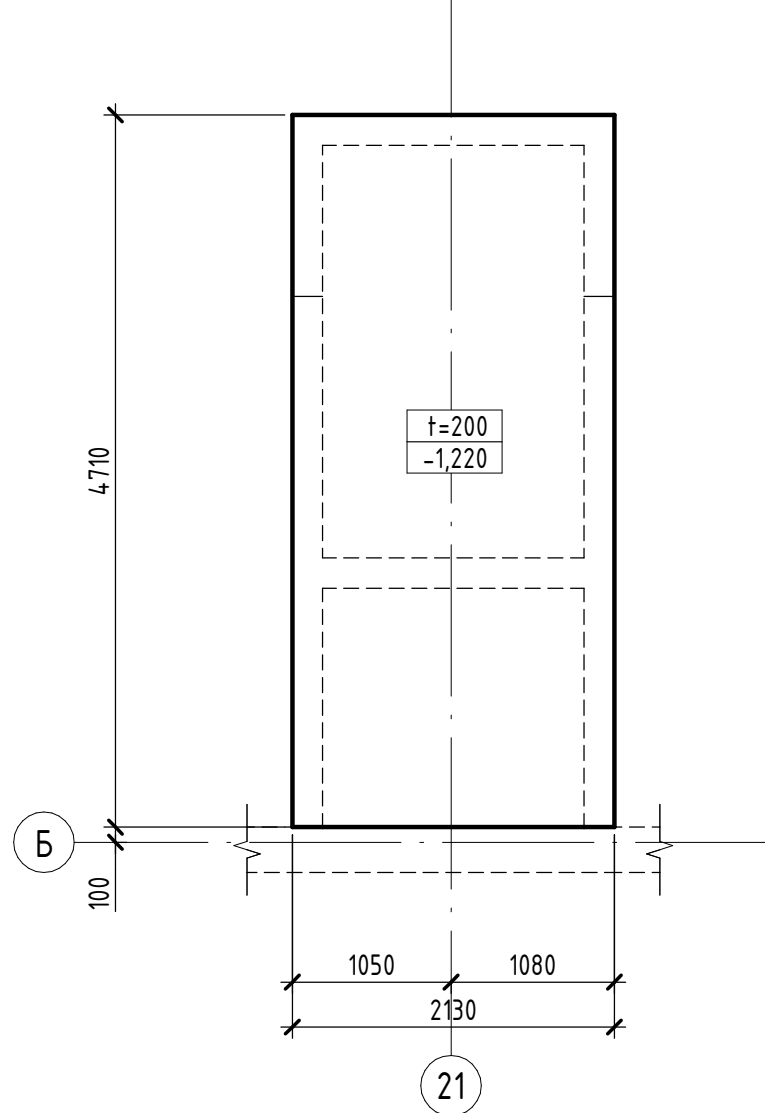
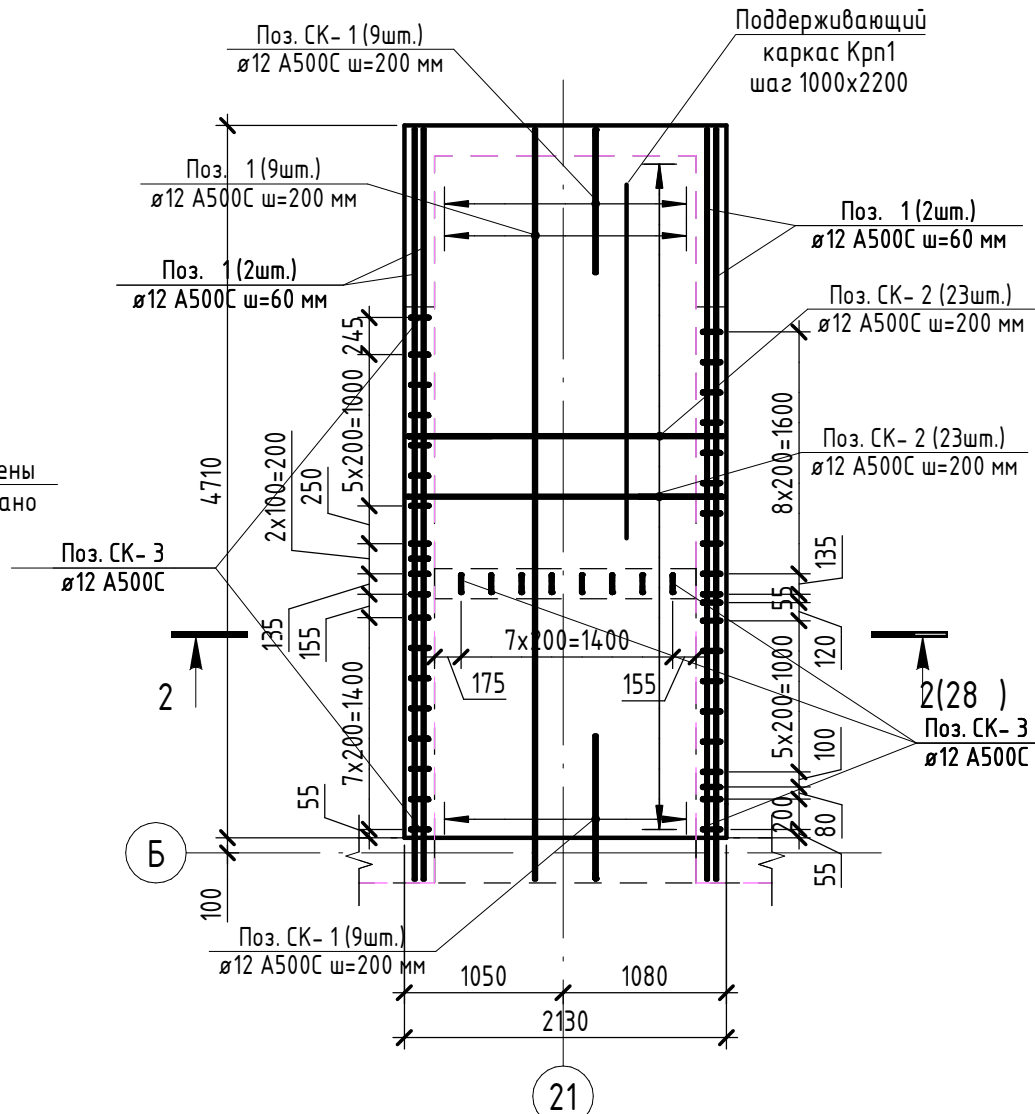


Схема армирования монолитной плиты перекрытия ППМ5



Спецификация к схеме армирования монолитной плиты перекрытия ППМ4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 6110	18	5,426	97,66
СК- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1965	18	1,745	31,42
СК- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2695	58	2,394	138,86
Сборочные единицы					
KPn1		Каркас Kpн1	6		Для плит b=200
Материалы					
ППМ4	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 F200			2,62 м³

Спецификация к схеме армирования монолитной плиты перекрытия ППМ5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 4960	18	4,405	79,30
СК- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1965	18	1,745	31,42
СК- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2695	46	2,394	110,12
СК- 3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2105	47	1,87	87,89
Сборочные единицы					
KPn1		Каркас Kpн1	4		Для плит b=200
Материалы					
ППМ5	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 F200			2,01 м³

Ведомость деталей к ППМ4

Поз.	Эскиз
СК-1	
СК-2	

* Размеры деталей скоб, хомутов, шпилек (поз. СК, Х, Ш) – даны по внутренним граням стержней. Размеры остальных деталей даны по наружным граням.






Ведомость деталей к ППМ5

Поз.	Эскиз
СК-1	
СК-2	
СК-3	

* Размеры деталей скоб, хомутов, шпилек (поз. СК, Х, Ш) – даны по внутренним граням стержней. Размеры остальных деталей даны по наружным граням.

1. Общие указания см. лист 1
2. Арматурные детали поз. СК-2 в ППМ4 и ППМ5 устанавливать в шахматном порядке.

На рассмотрение 0,000 = 199.700

						0399.61 – КЖ0.4			
						«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальные несущие конструкции – 1го этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Афонькин				14.01.19		Р	28	
Проверил	Шмидт				14.01.19				
ГИП	Волосова				14.01.19				
						Монолитные плиты ППМ4 и ППМ5			
Н.контр.	Петров				14.01.19				

Монолитная плита перекрытия ППм6

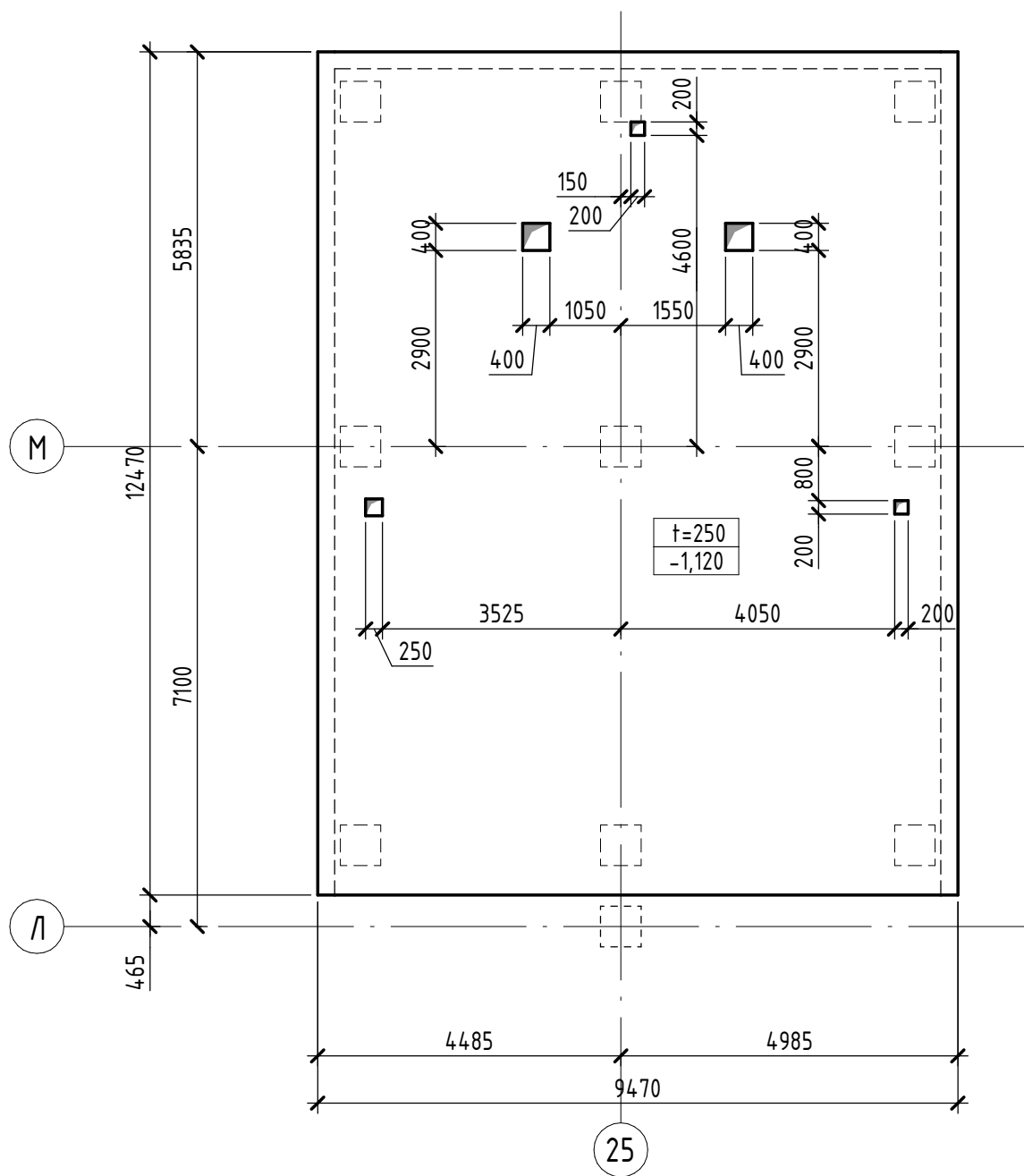


Схема расположения основного и конструктивного армирования монолитной плиты перекрытия ППм6

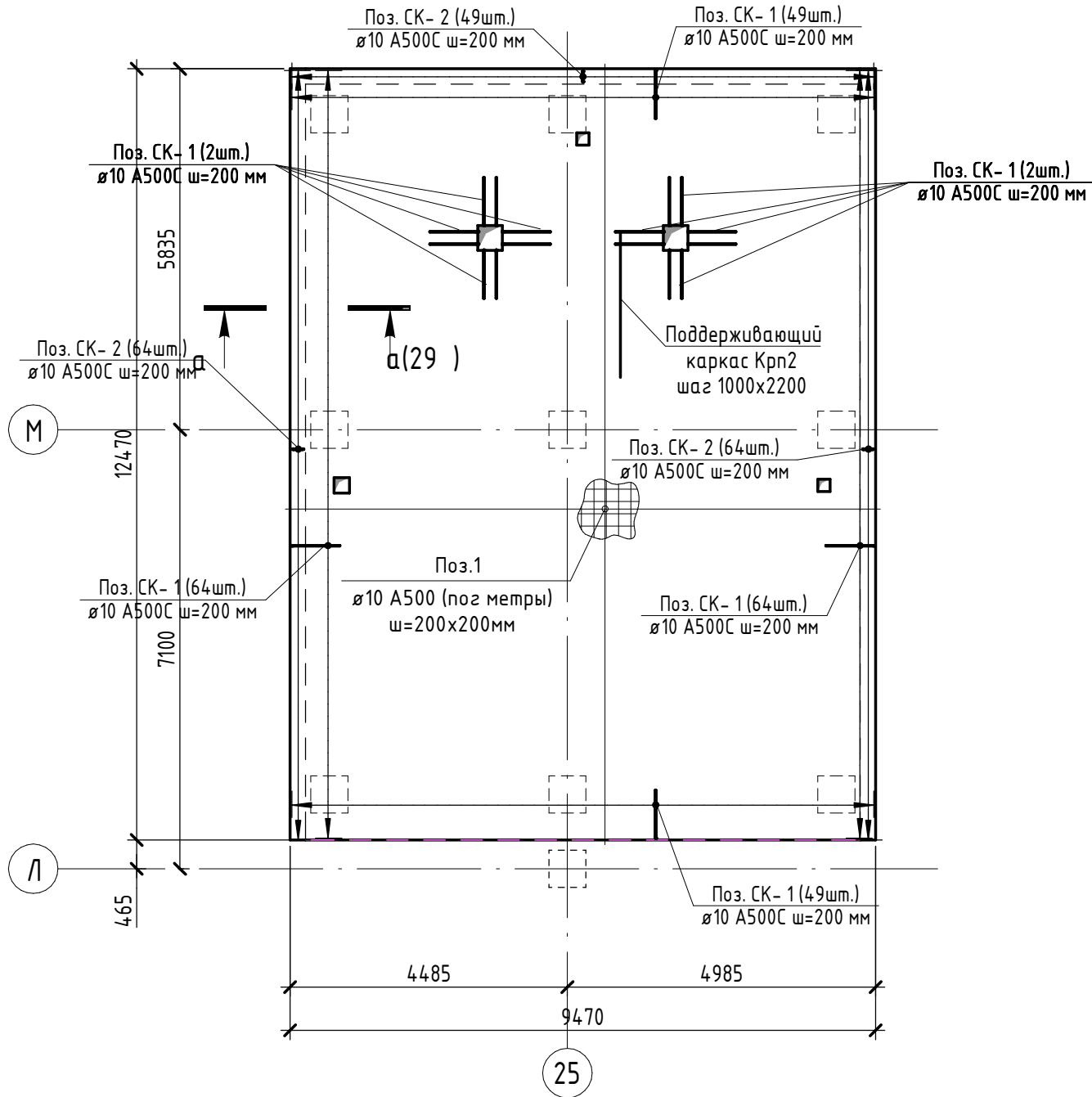


Схема расположения дополнительного верхнего армирования монолитной плиты перекрытия ППм6

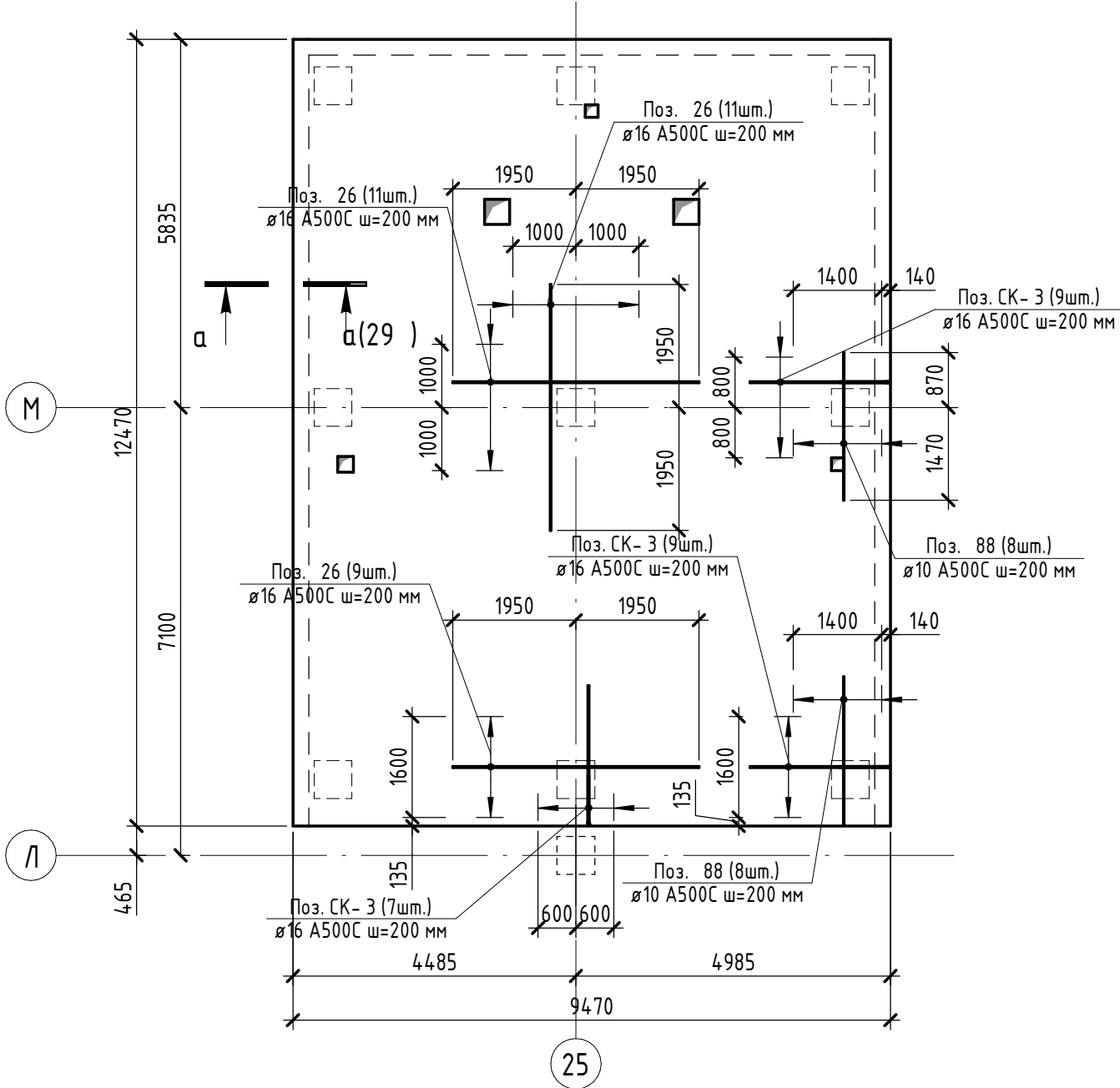
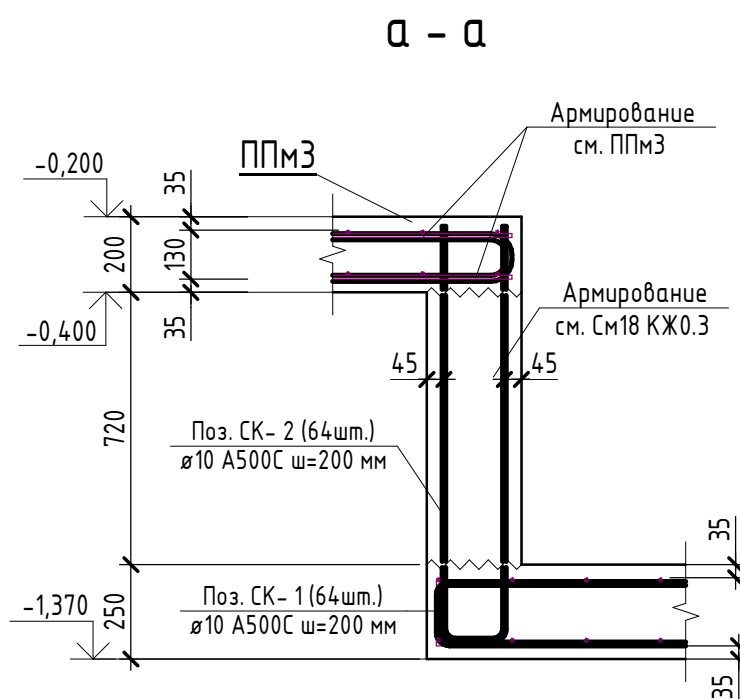
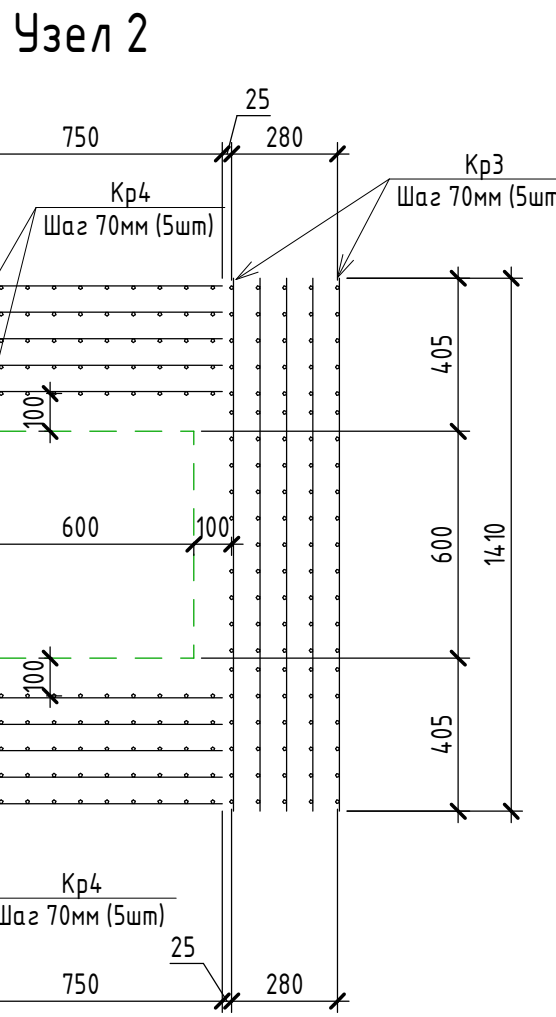
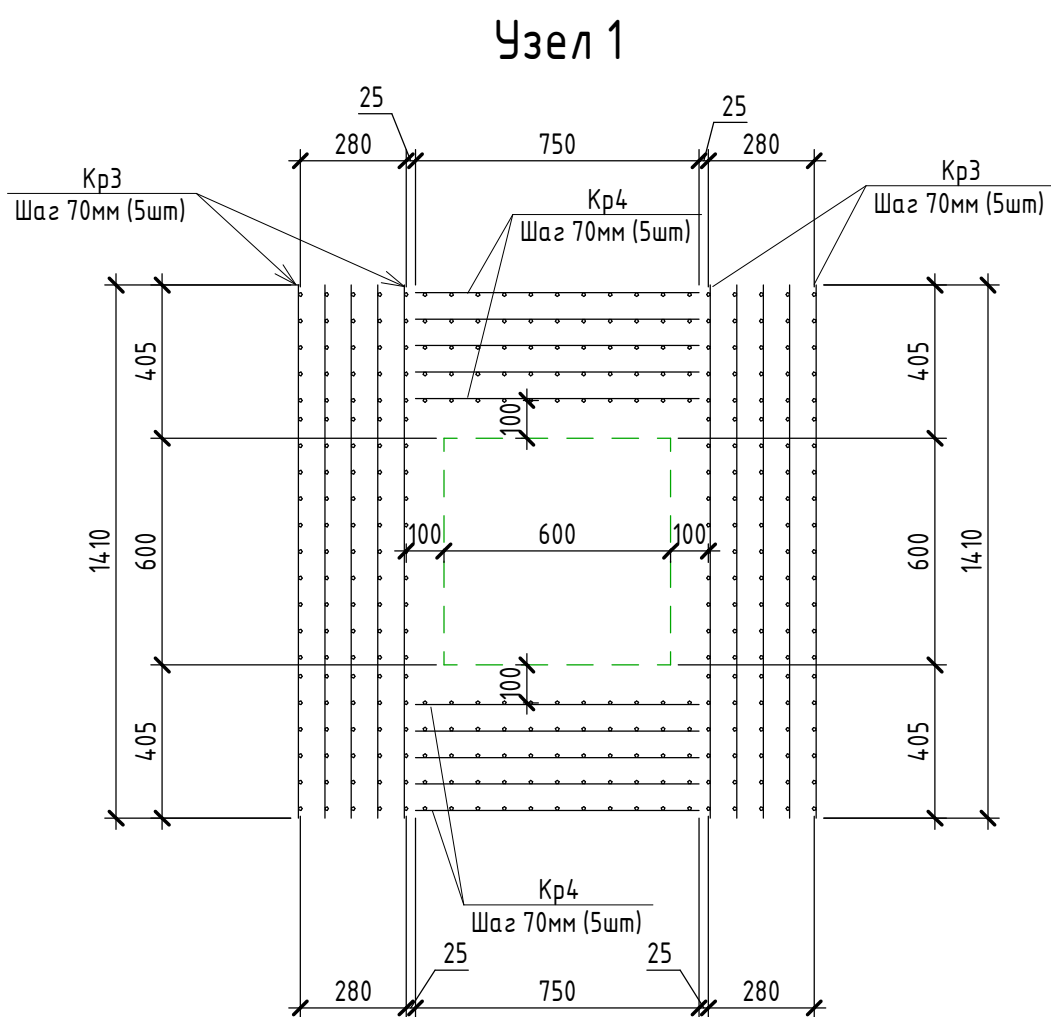
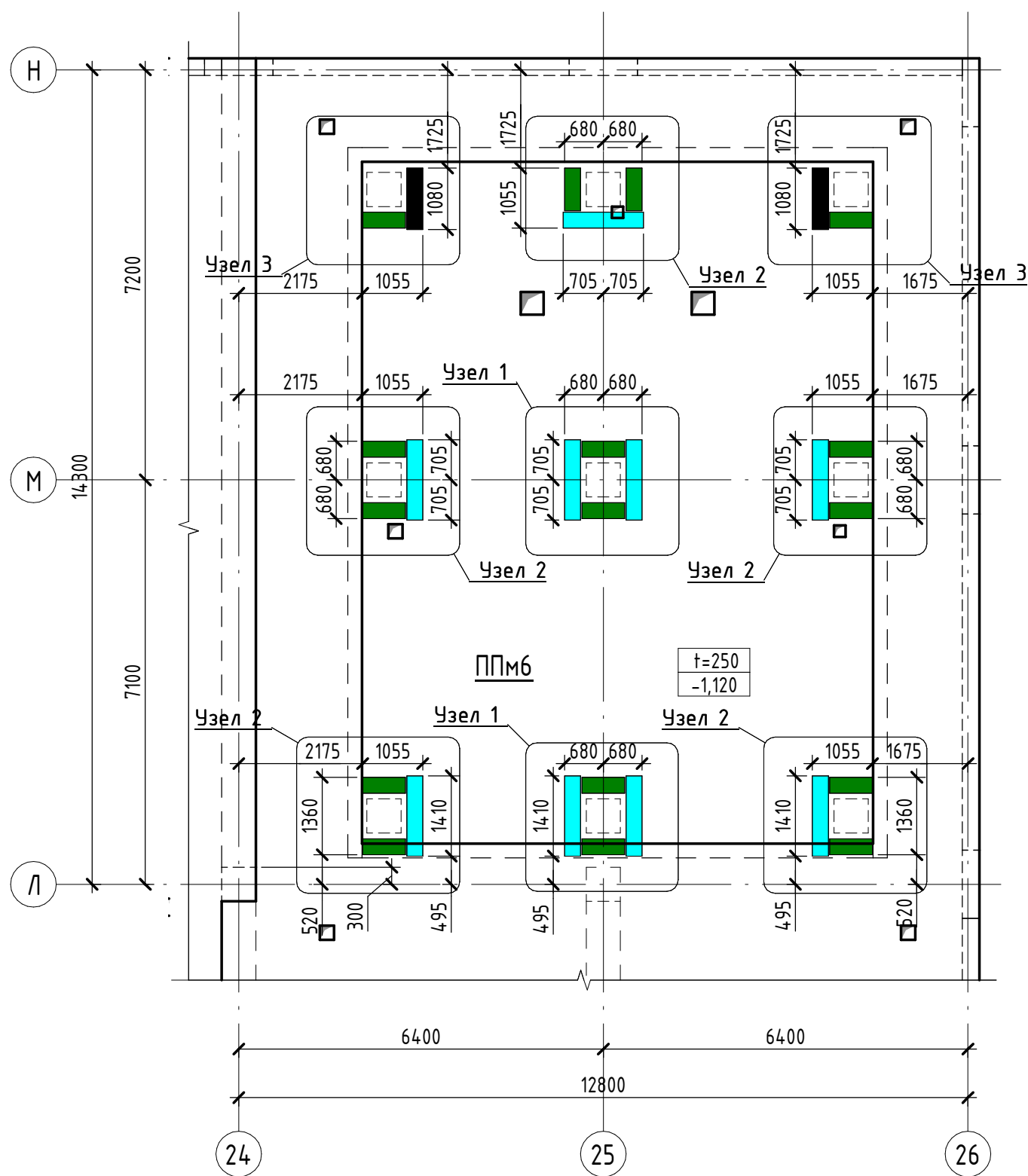
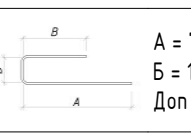
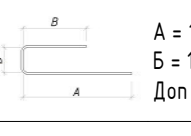
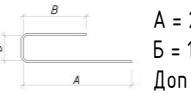


Схема расположения поперечного армирования монолитной плиты перекрытия ППм6



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
СК-1	 A = 770; B = 150; B = 770; Доп = 50
СК-2	 A = 1090; B = 150; B = 1090; Доп = 50
СК-3	 A = 2185; B = 145; B = 765; Доп = 80

* Размеры деталей скоб, хомутов, шпилек (поз. СК, Х, Ш) - даны по внутренним граням стержней. Размеры остальных деталей даны по наружным граням.

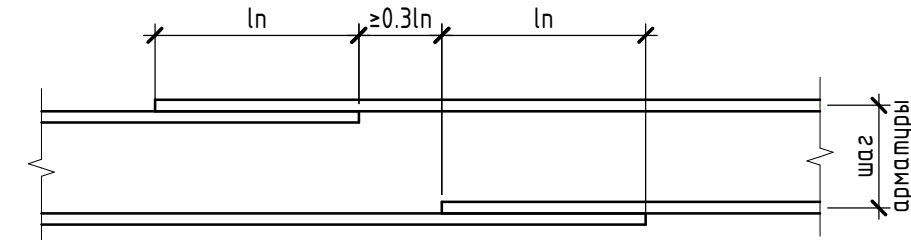
Кол-во исполнений узлов армирования ППм6

Узел 1	2 шт.
Узел 2	5 шт.
Узел 3	2 шт.

Условные обозначения зон раскладки каркасов

	Каркас Кр3
	Каркас Кр4
	Каркас Кр5

Схема стыковки арматуры внахлест



Арматура А500С, бетон В30

Диаметр арматуры d, мм	Длина нахлеста ln, мм
Ø10	470

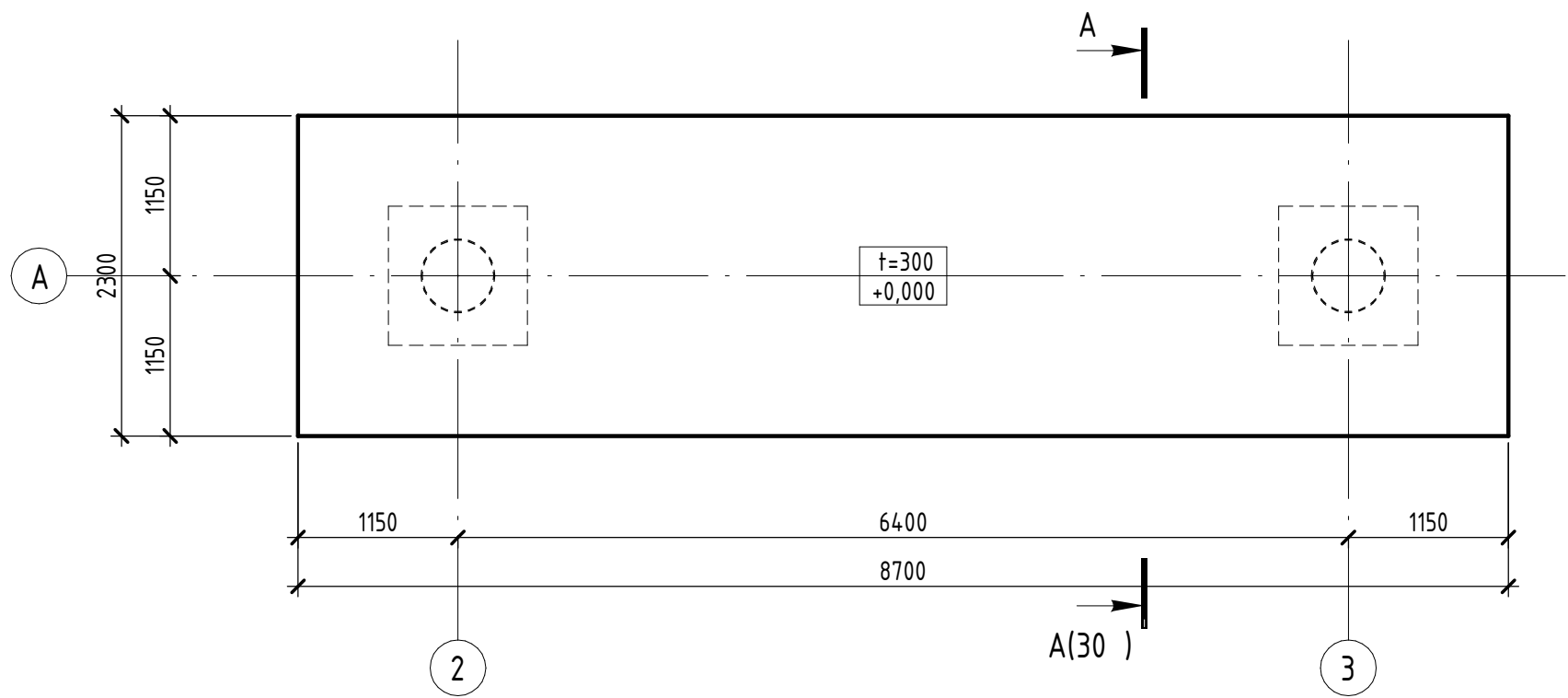
- Общие указания см. лист 1;
 - Арматуру, указываемую в погонных метрах соединять согласно "схеме стыковки арматуры внахлест";
 - Арматуру, длина которой дана в погонных метрах, следует укладывать стержнями длиной не менее 7 метров, избегая стыковок в зонах колонн/стен для арматуры верхней сетки и середины пролета для арматуры нижней сетки;
 - Защитный слой принять 35мм до фановой арматуры (Ø10А500С).
3. Каркасы разработаны на листе 34

На рассмотрение

0,000 ± 199.700

						0399.61 – КЖ0.4		
						«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальные несущие конструкции – 1-го этажа	Стадия	Лист
Разработал	Афонькин	14.01.19				р	29	Листов
Проверил	Шнидт	14.01.19				Монолитная плита ППм6		
ГИП	Волоцова	14.01.19				undraft		
Н.контр.	Петров	14.01.19				Формат А1 А		

Монолитная плита перекрытия ППм7



Монолитная плита перекрытия ППм8

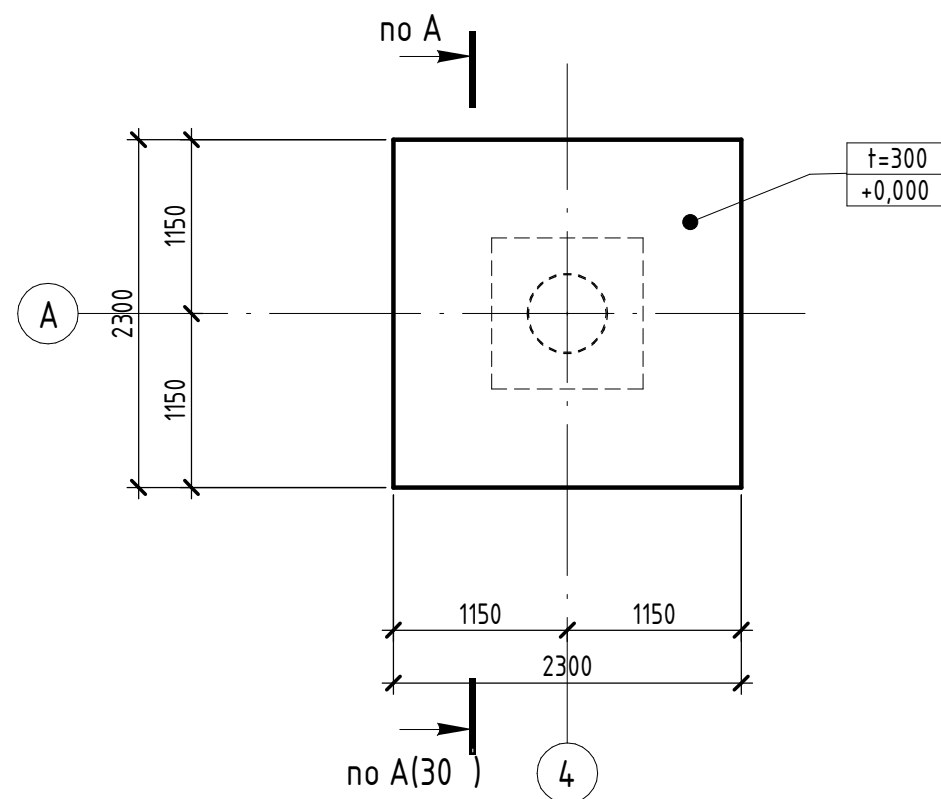


Схема армирования монолитной плиты перекрытия ППм7

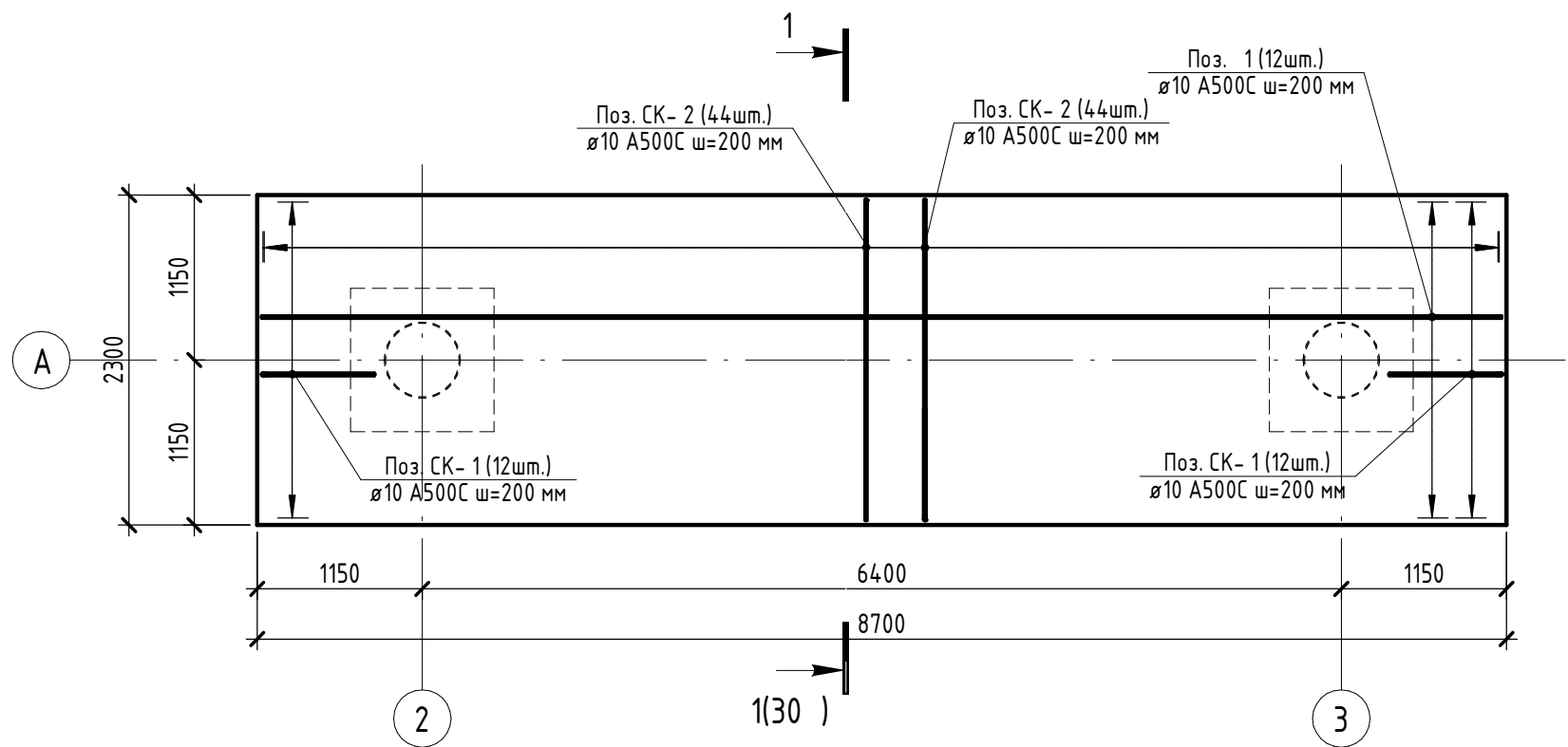
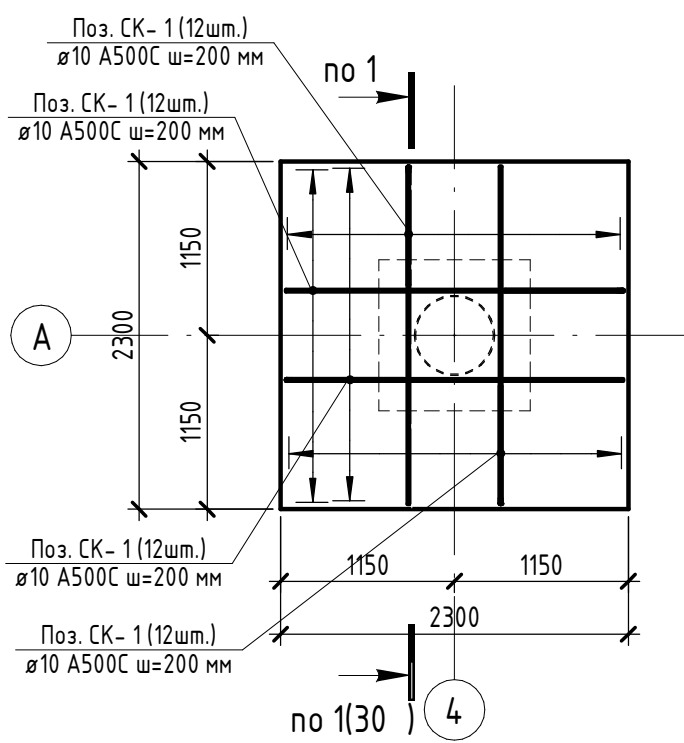


Схема армирования монолитной плиты перекрытия ППм8



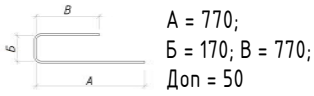
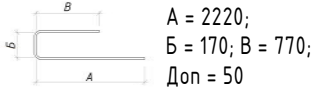
Спецификация к схеме армирования монолитной плиты перекрытия ППм7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 8630	24	5,325	127,80
СК- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1705	24	1,052	25,24
СК- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 3155	88	1,947	171,34
Сборочные единицы					
КРп3		Каркас Крп3	9		Для плит b=300
Материалы					
ППм7	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30 W8 F200			6 м³

Спецификация к схеме армирования монолитной плиты перекрытия ППм8

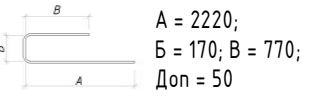
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
СК- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 3155	48	1,947	93,44
Материалы					
ППм8	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30 W8 F200			1,59 м³

Ведомость деталей к ППм7

Поз.	Эскиз
СК-1	
СК-2	

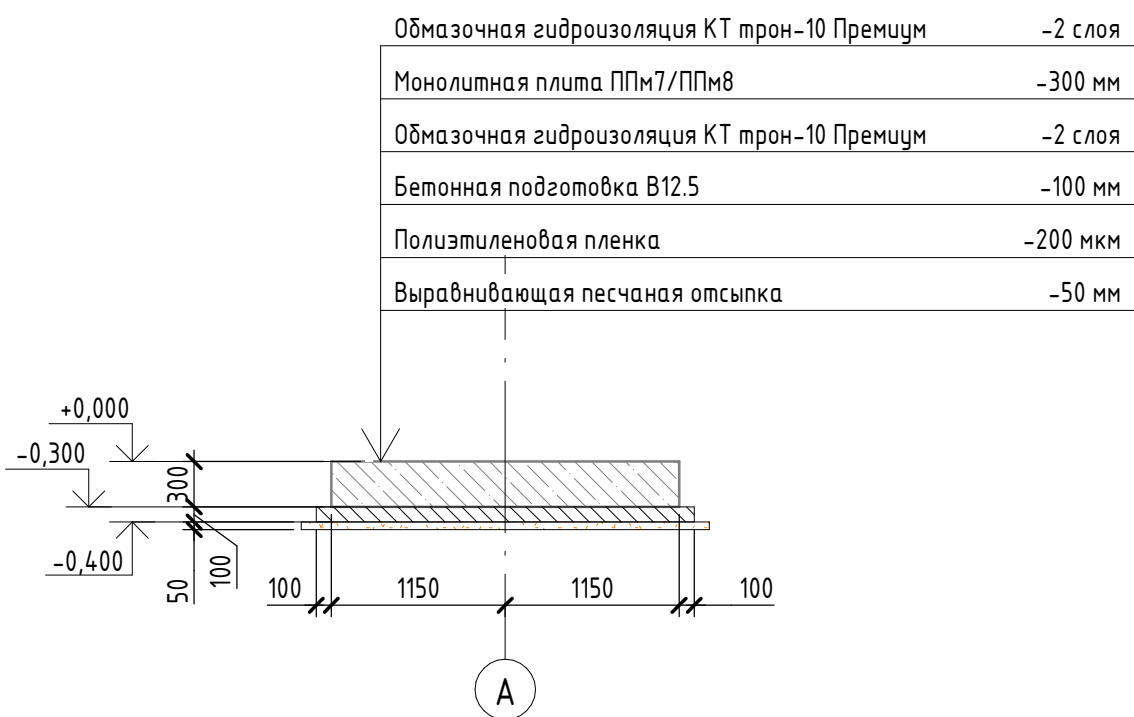
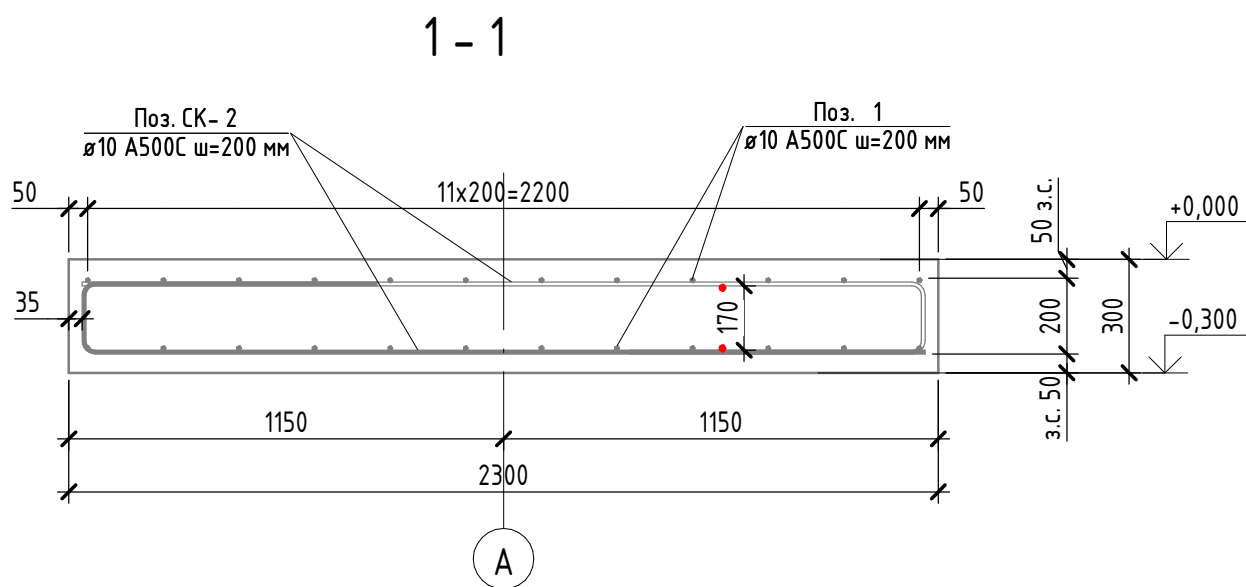
* Размеры деталей скоб, хомутов, шпилек (поз. СК, X, Ш) – даны по внутренним граням стержней. Размеры остальных деталей даны по наружным граням.

Ведомость деталей к ППм8

Поз.	Эскиз
СК-1	

* Размеры деталей скоб, хомутов, шпилек (поз. СК, X, Ш) – даны по внутренним граням стержней. Размеры остальных деталей даны по наружным граням.

A - A








Обмазочная гидроизоляция КТ трон-10 Премиум	-2 слоя
Монолитная плита ППм7/ППм8	-300 мм
Обмазочная гидроизоляция КТ трон-10 Премиум	-2 слоя
Бетонная подготовка В12.5	-100 мм
Полиэтиленовая пленка	-200 мкм
Выравнивающая песчаная отсыпка	-50 мм

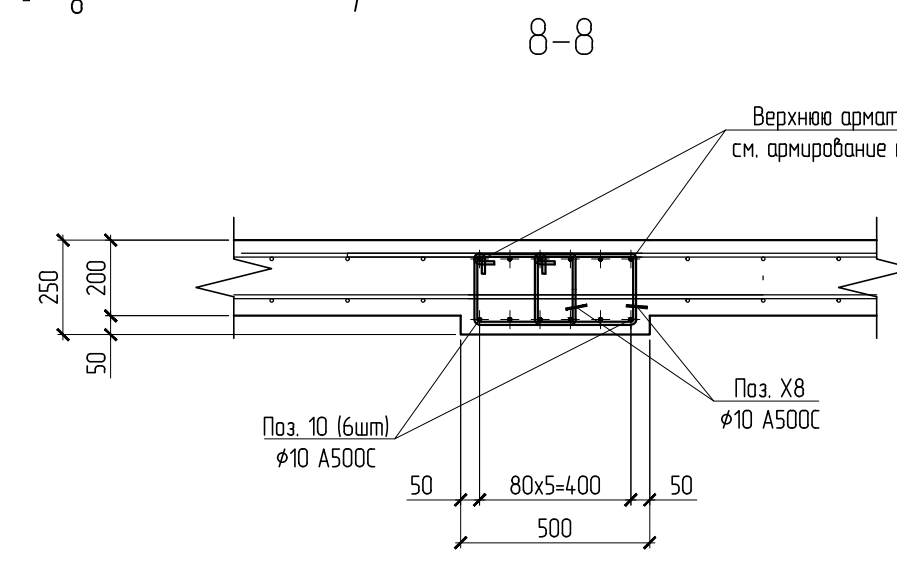
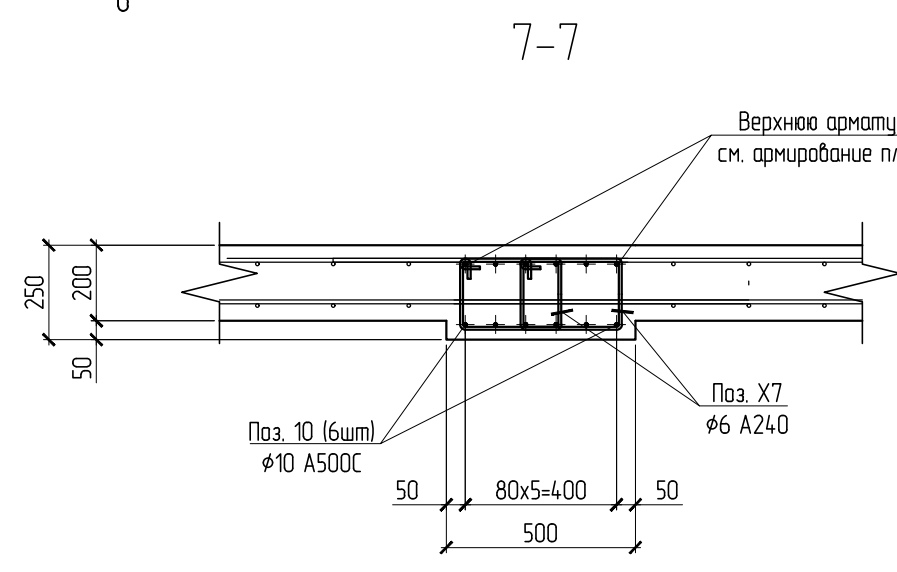
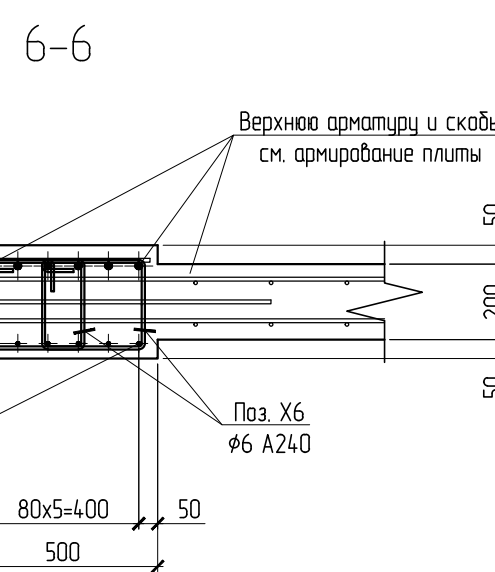
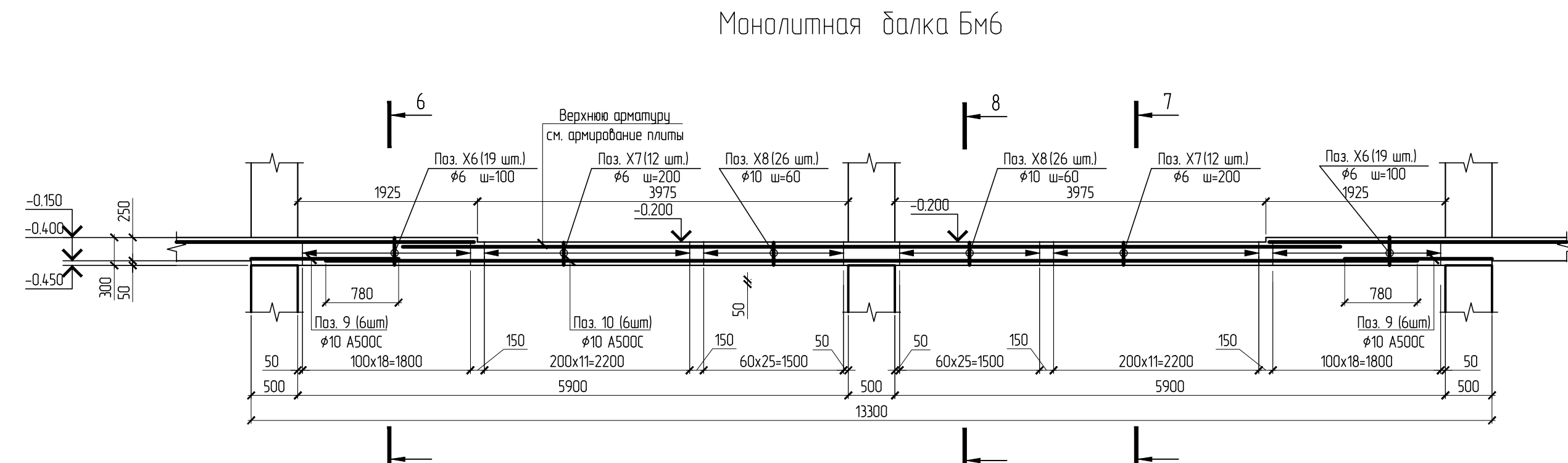
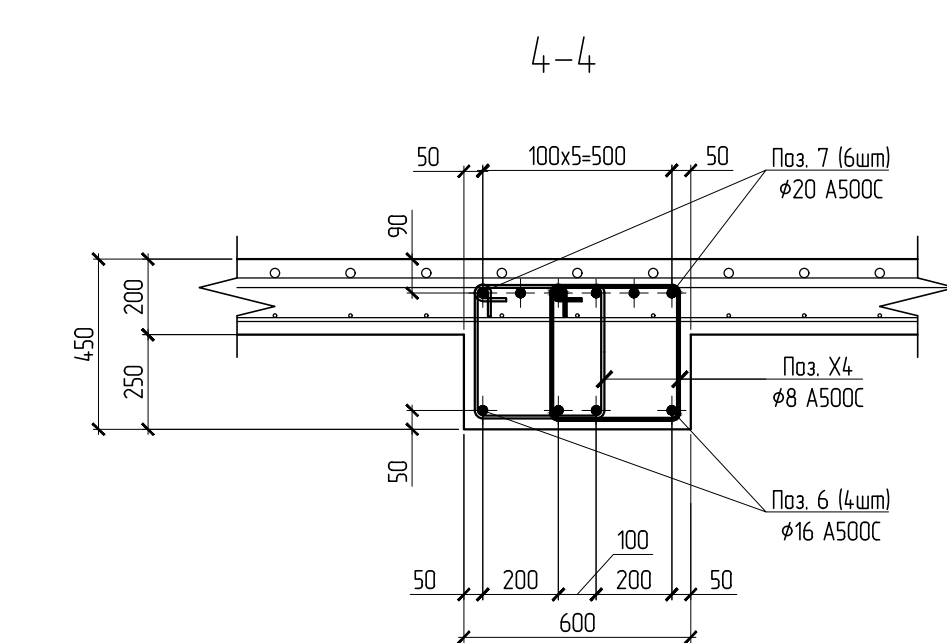
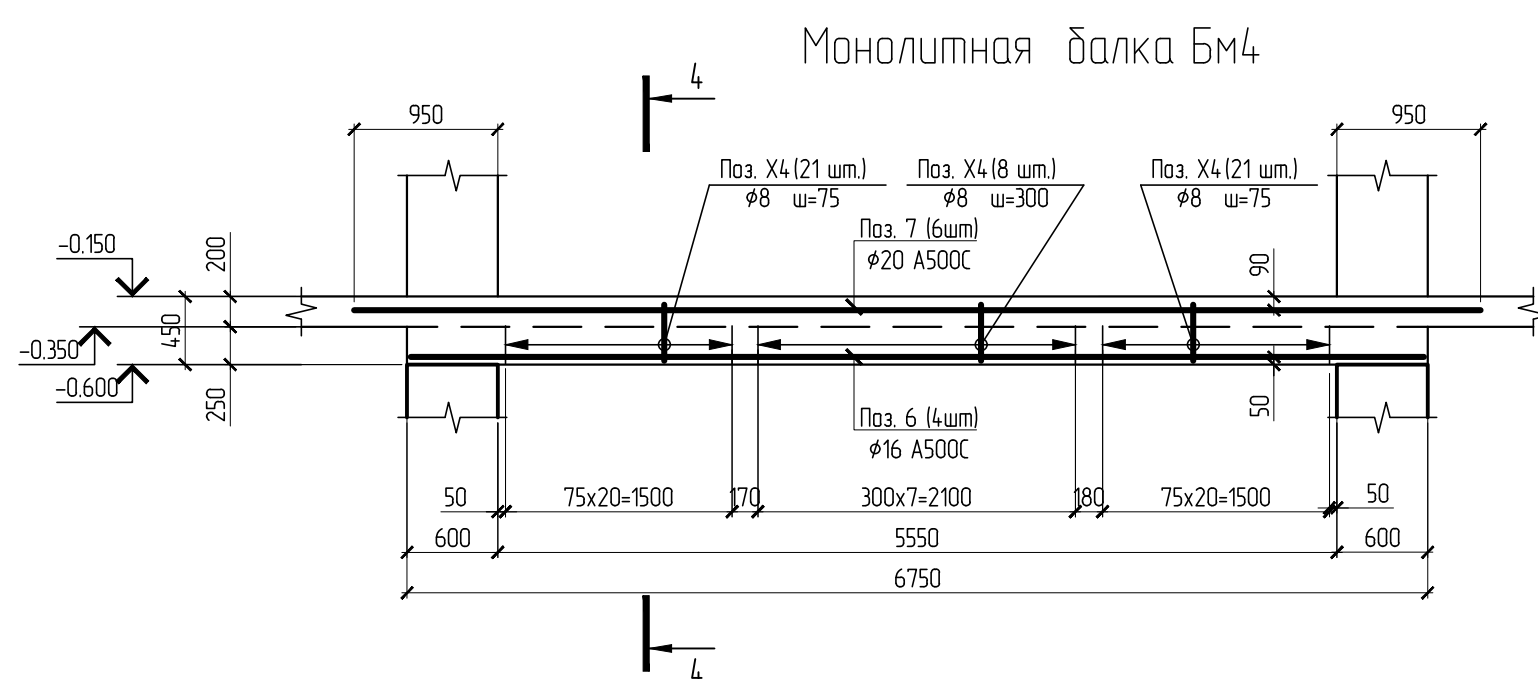
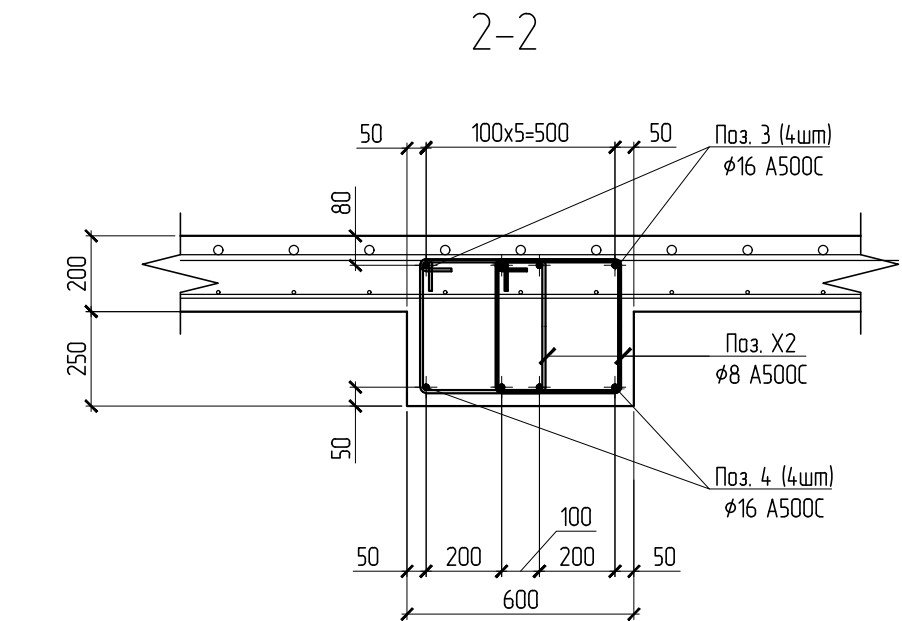
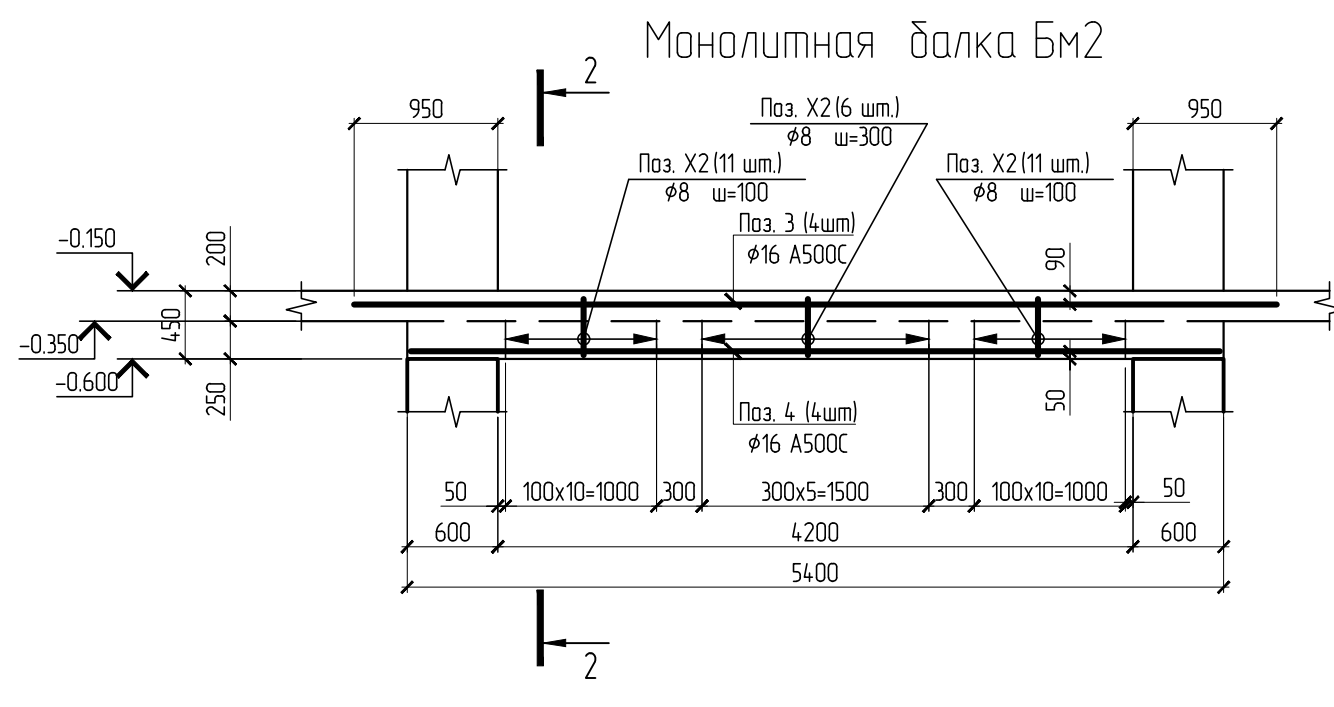
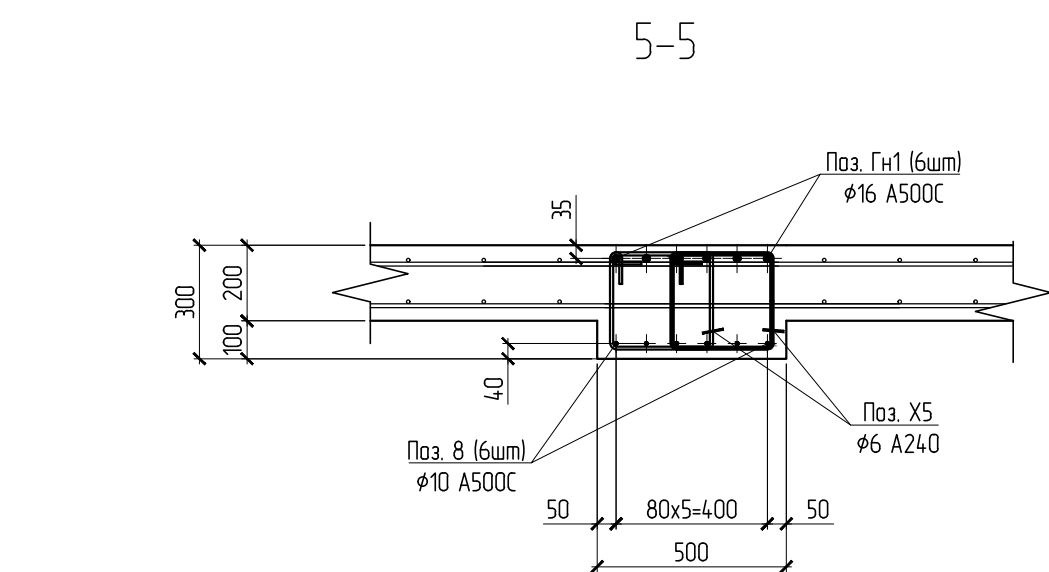
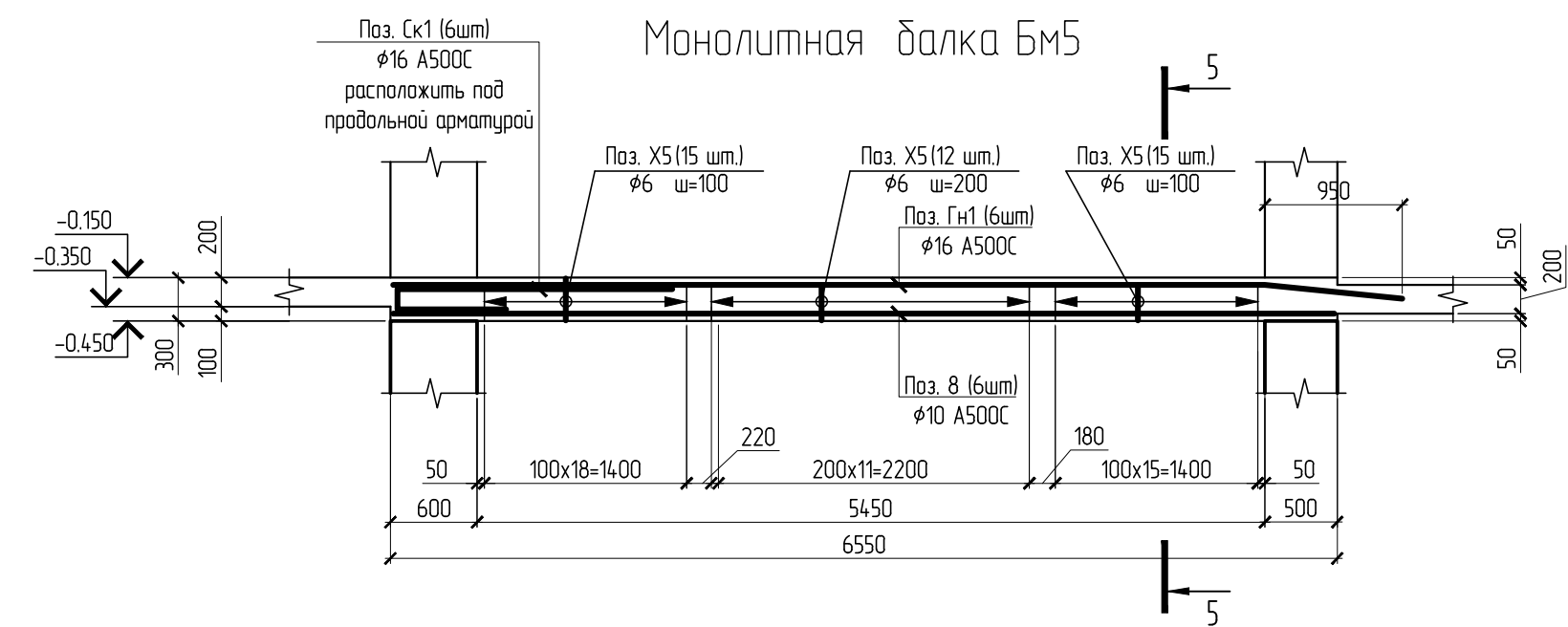
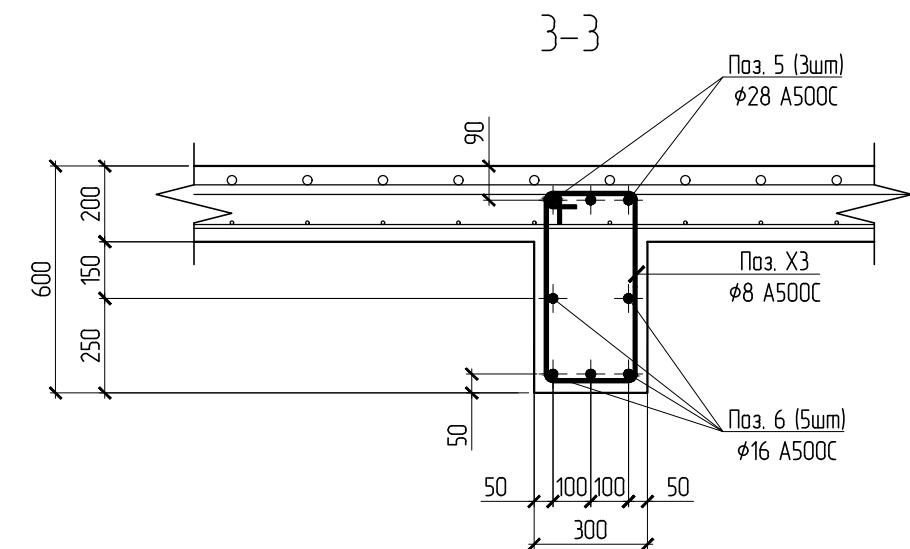
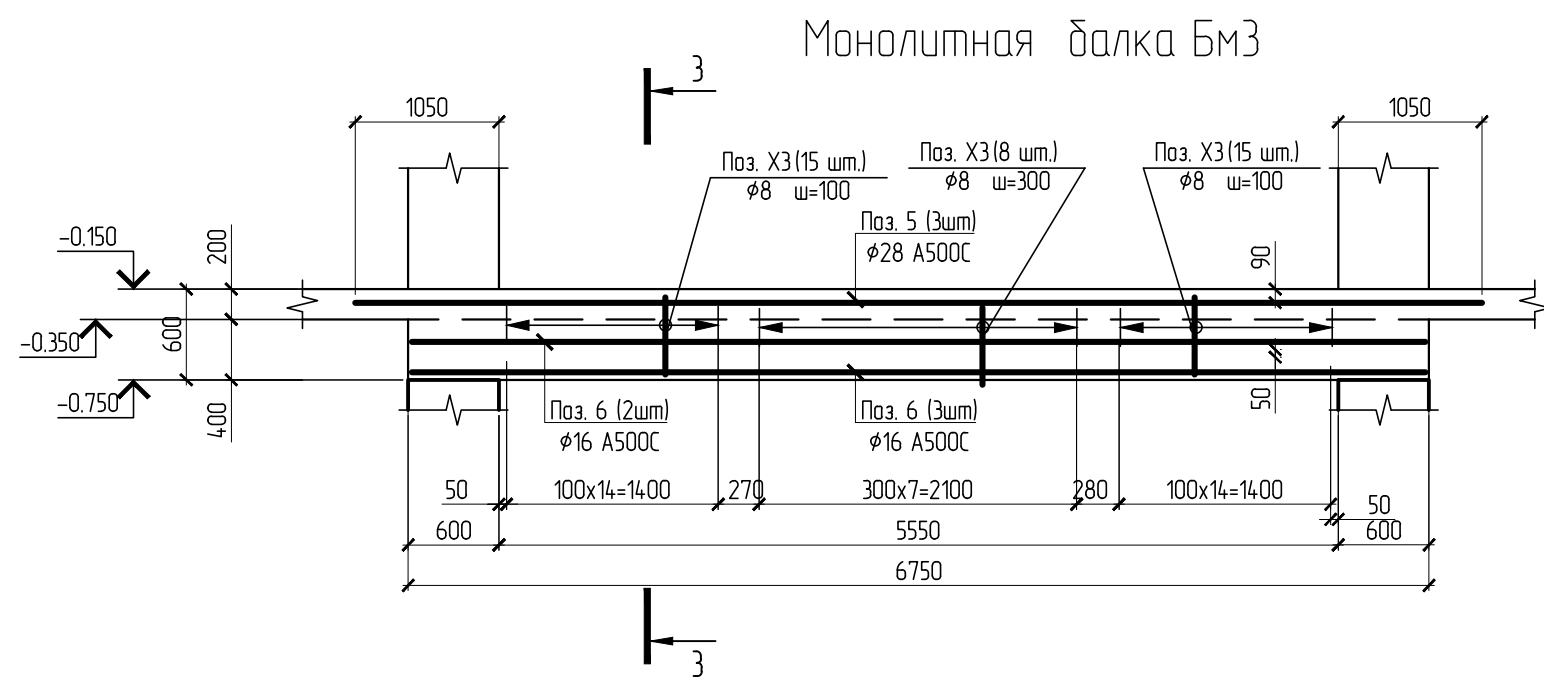
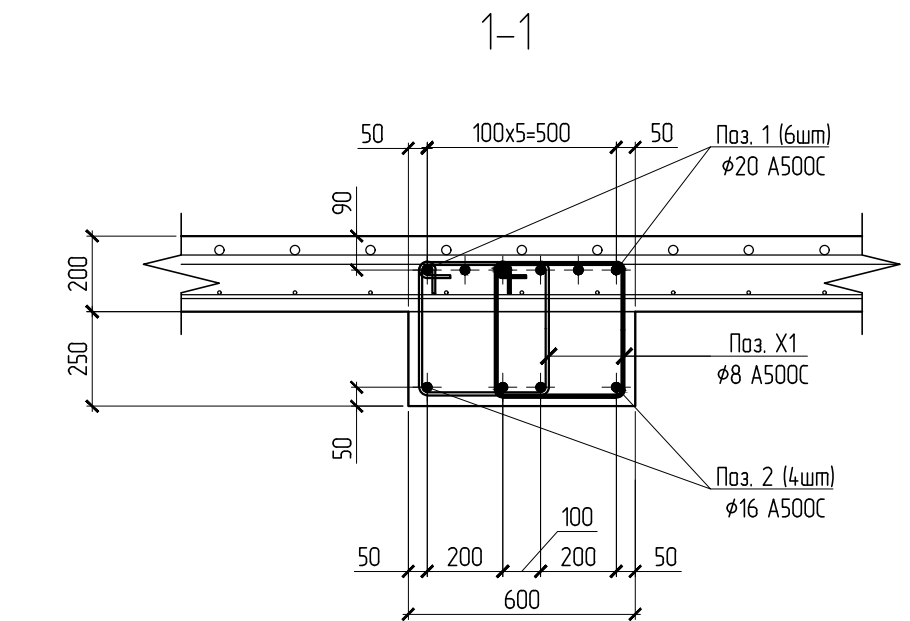
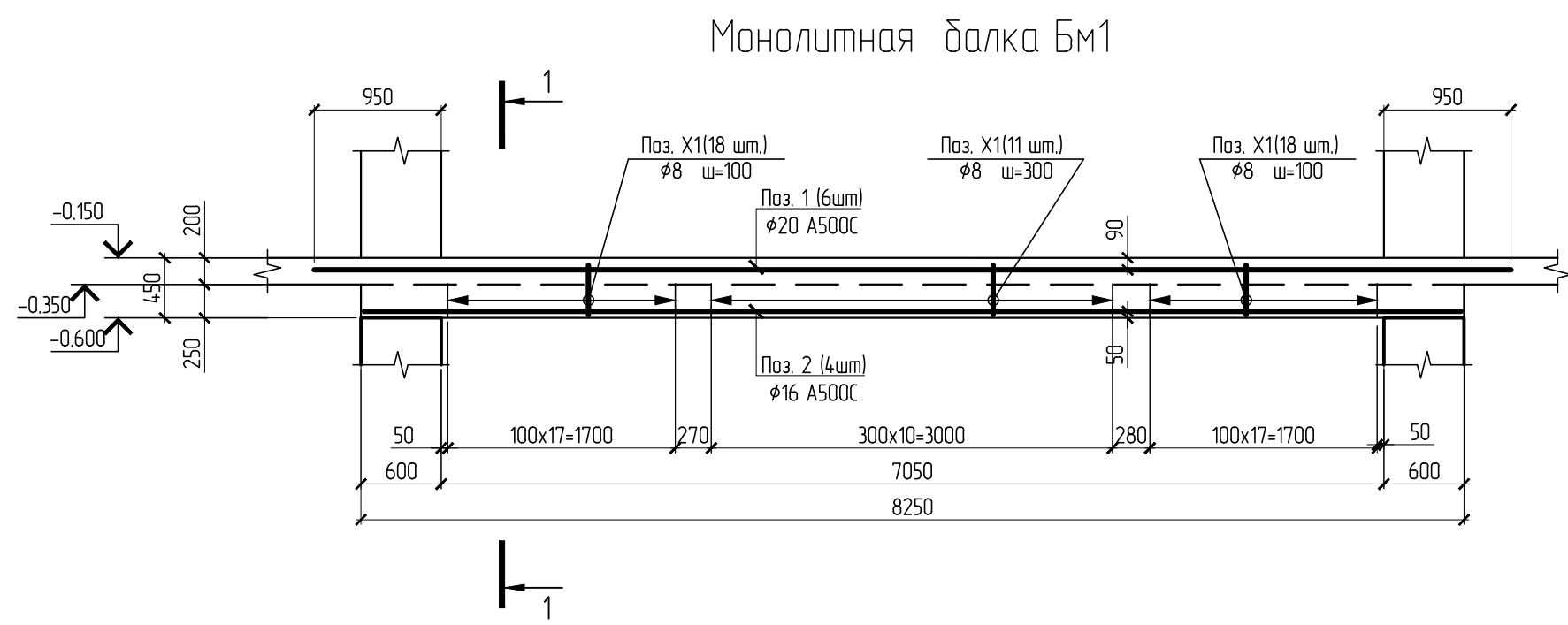
- Общие указания см. лист 1;
- Арматурные детали поз. СК-2 в ППм7 и ППм8 устанавливать в шахматном порядке;
- Спецификации по плитам ППм7 и ППм8 даны на одну плиту.
- Шаг Крп3 1000х2200.

На рассмотрение

0,000 = 199.700

						0399.61 – КЖ0.4			
						«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальные несущие конструкции – 1го этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Афонькин				14.01.19		Р	30	
Проверил	Шмидт				14.01.19				
ГИП	Волосова				14.01.19				
						Монолитные плиты ППм7 и ППм8			
Н.контр.	Петров				14.01.19				

Создана	
Внес	sh1N
Поблиз и дата	
sh1N подл.	



Ведомость гнутых деталей к Бм1-Бм6

Поз.	Эскиз
X1	
X2	
X3	
X4	
X5	
X6	
X7	
Гн1	
Ск1	
X8	

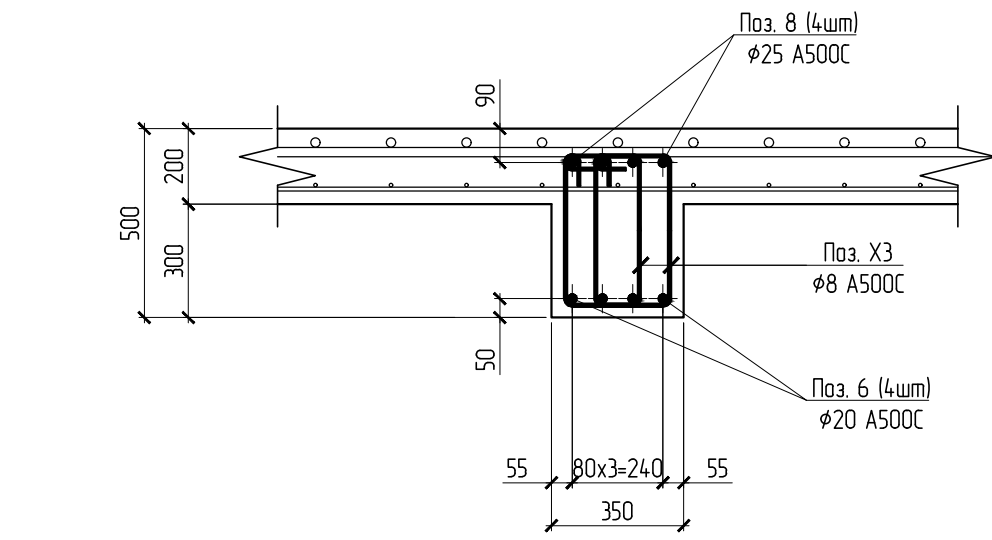
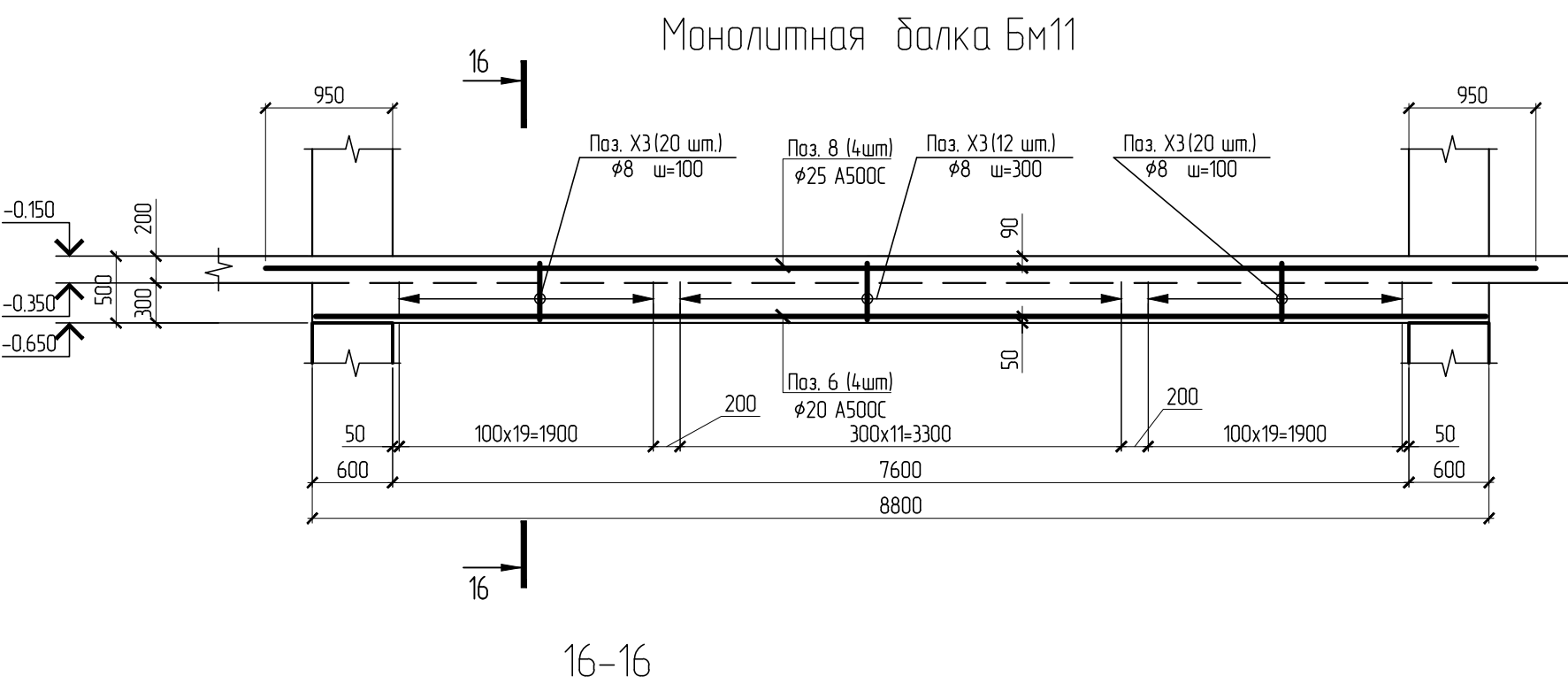
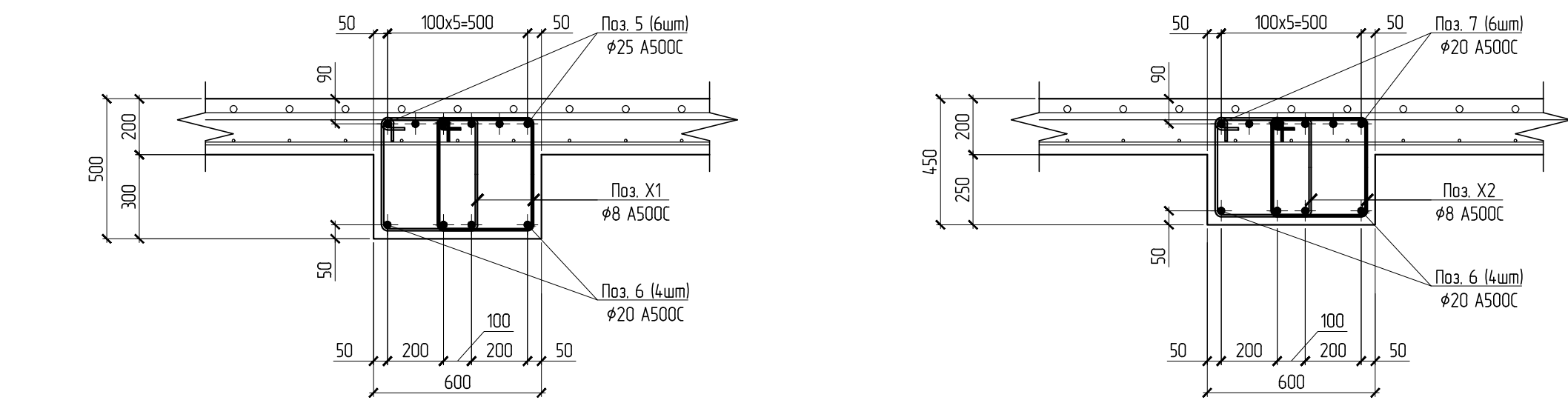
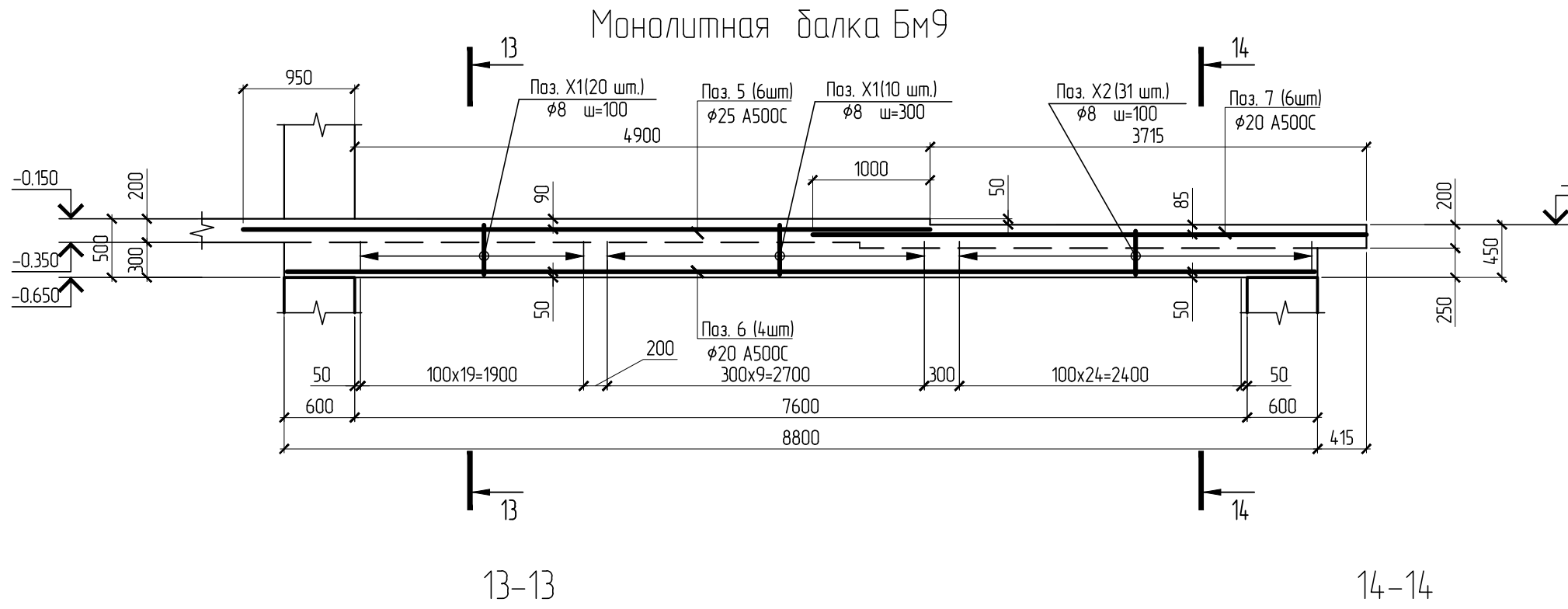
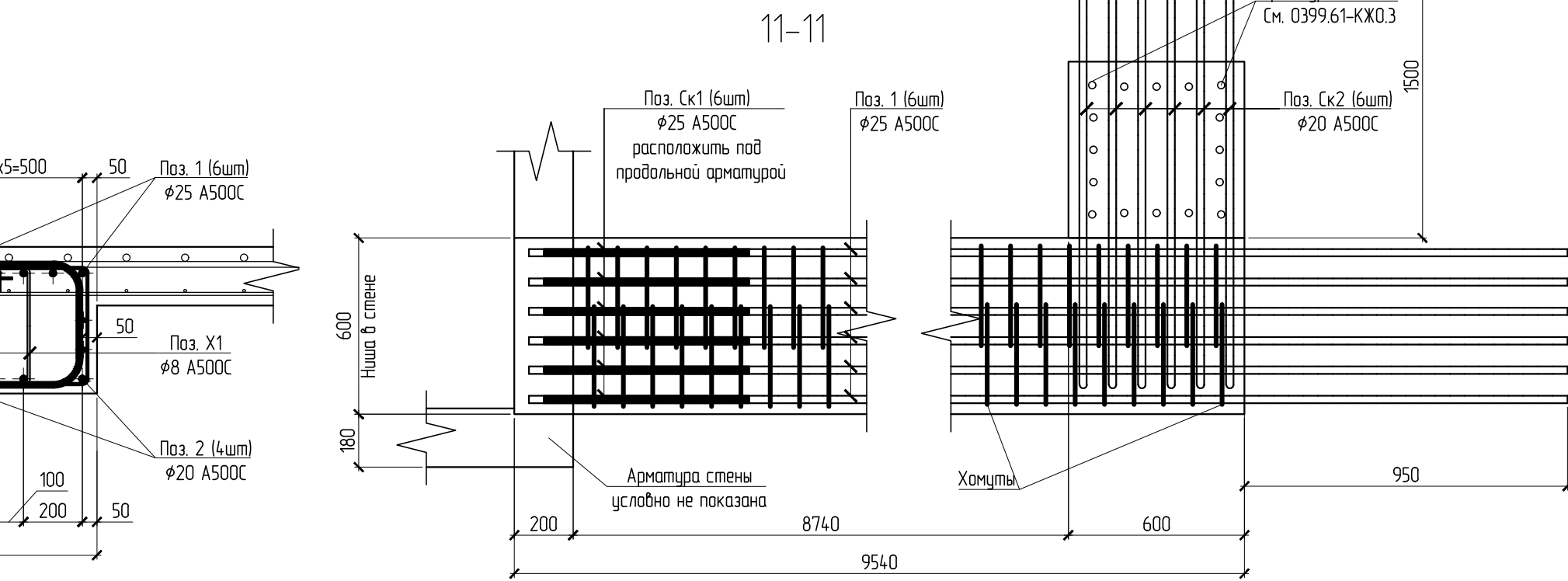
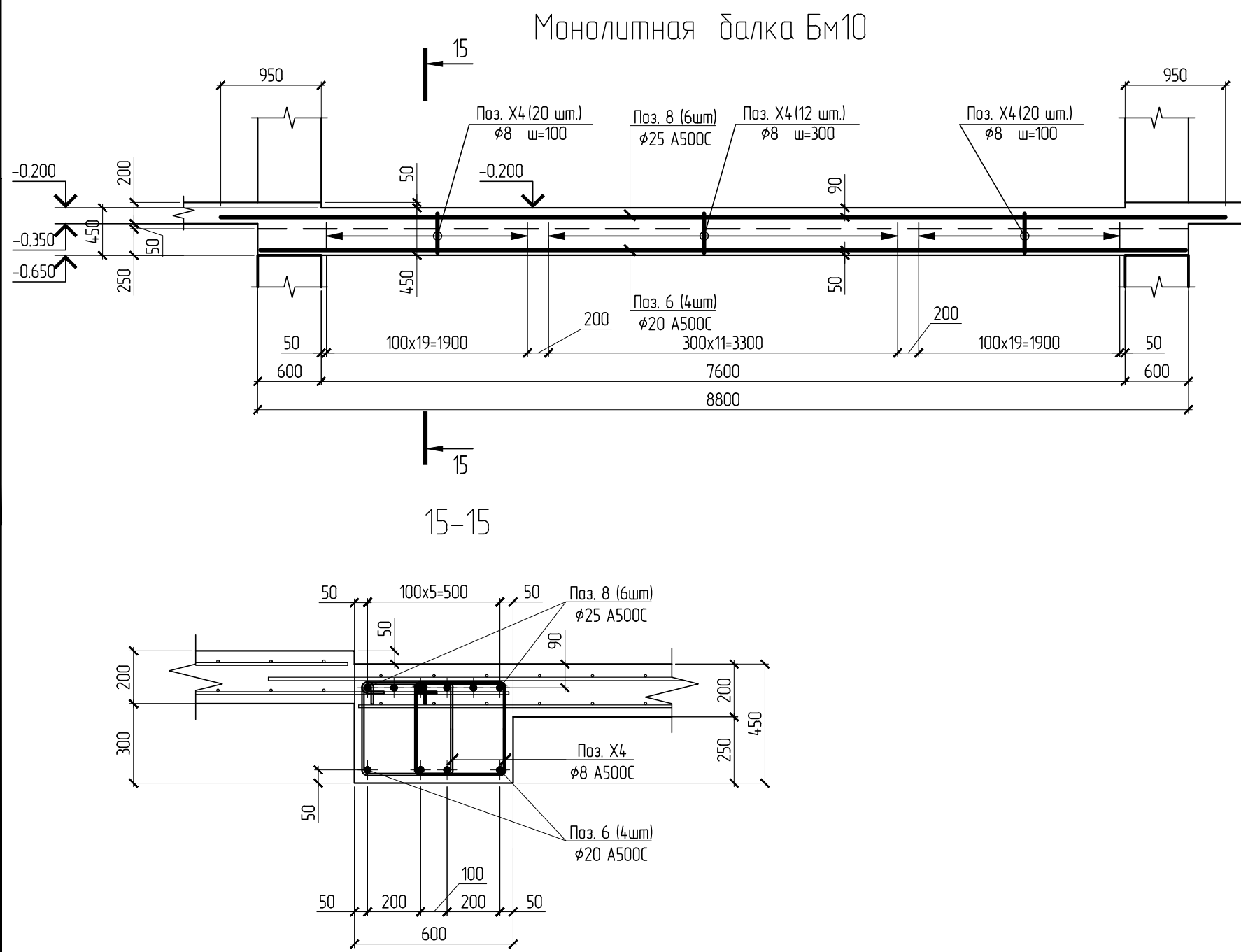
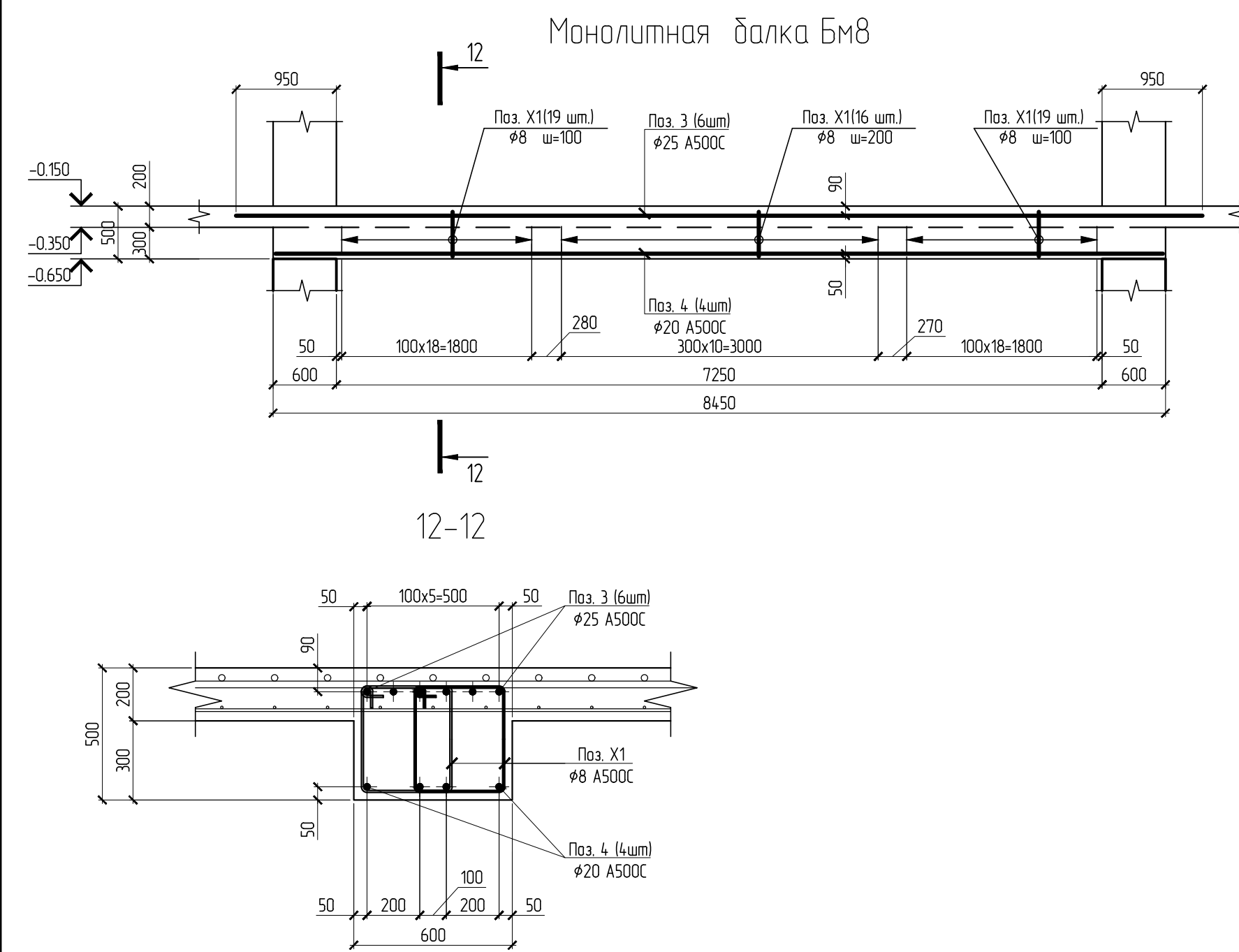
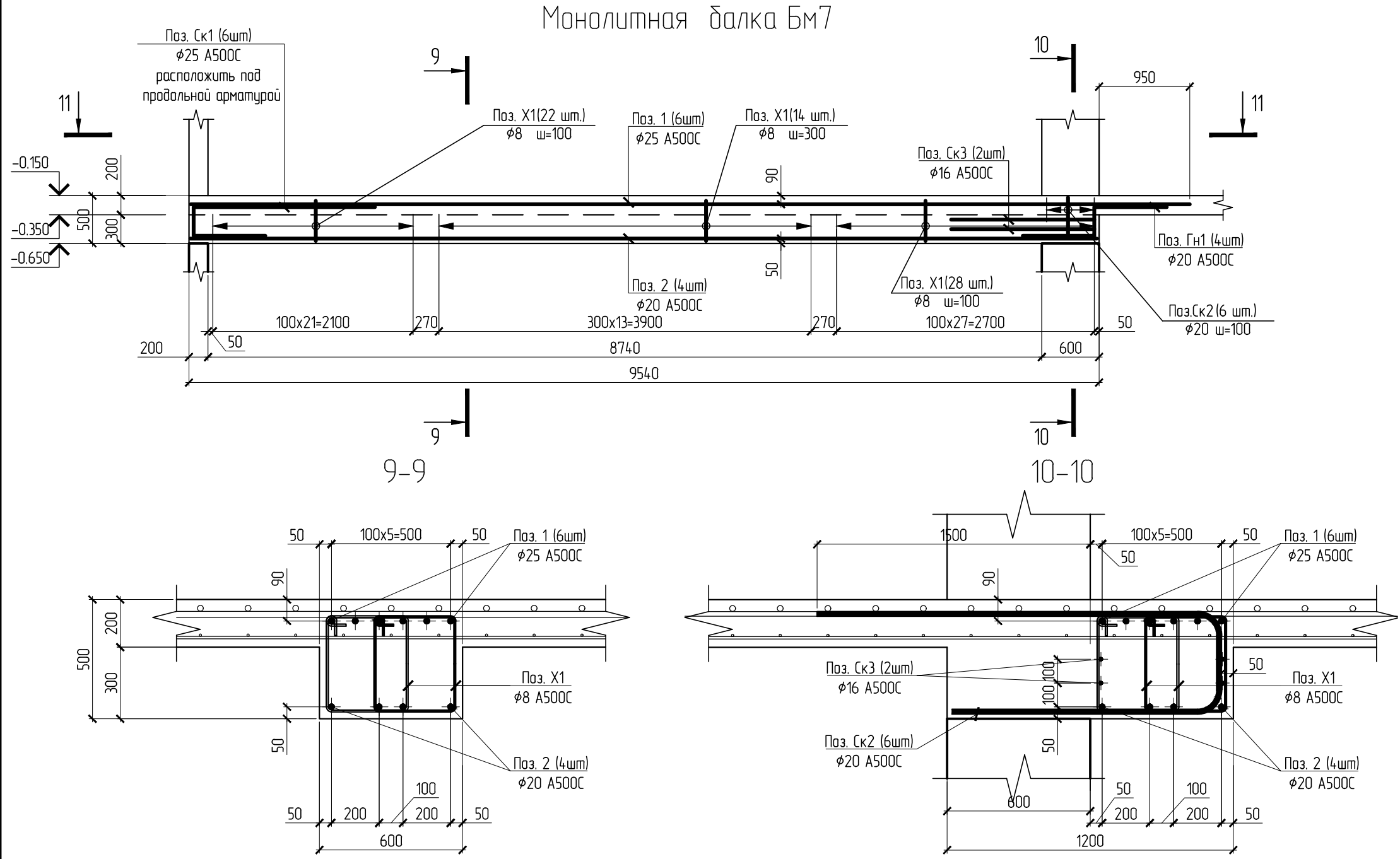
Размеры деталей скоб, хомутов, шпилек (поз. Ск, Ш, Х) – даны по внутренним граням стержней. Размеры остальных деталей даны по наружным граням.

Спецификация к схемам армирования монолитных балок Бм1-Бм6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
Монолитная балка Бм1					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 A500C L= 8950	6	22.1	132.4
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 A500C L= 8200	4	12.9	51.8
X1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C L= 1470	94	0.6	54.5
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30, F200			13м3
Монолитная балка Бм2					
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 A500C L= 6100	4	9.6	38.5
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 A500C L= 5350	4	8.4	33.8
X2	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C L= 1450	56	0.6	32.0
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30, F200			0.9м3
Монолитная балка Бм3					
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 A500C L= 7650	3	37.0	110.9
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 A500C L= 6700	5	10.6	52.9
X3	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C L= 1570	38	0.6	23.5
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30, F200			0.8м3
Монолитная балка Бм4					
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 A500C L= 6700	4	10.6	42.3
7	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 A500C L= 7450	6	18.4	110.2
X4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C L= 1470	100	0.6	58.0
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30, F200			1.1м3
Монолитная балка Бм5					
8	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C L= 6500	6	4.0	24.0
Гн1	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 A500C L= 6950	6	11.0	65.8
X5	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240 L= 1140	84	0.3	21.3
Ск1	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 A500C L= 2000	6	3.2	18.9
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30, F200			0.4м3
Монолитная балка Бм6					
9	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C L= 1580	12	1.0	11.7
10	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C L= 11700	6	7.2	43.3
X6	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240 L= 1100	76	0.2	18.6
X7	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240 L= 1000	48	0.2	10.7
X8	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C L= 1000	104	0.6	64.1
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30, F200			0.4м3

Примечания
1. Общие указания см. лист 1.
2. Армирование плит показано условно.
3. Спецификация выполнена на исполнение 1го экземпляра элемента. Кол-во элементов см. спецификация к схеме расположения конструкции

На рассмотрение					0,000 ± 199,700
					039961-KX0.4
«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.					
Изм.	Колуч	Лист	Издк	Подпись	Дата
Выполнил	Афанькин				15.01.20
Проверил	Шmidt				15.01.20
ГИП	Волосова				15.01.20
Н. контр.	Петров				15.01.20
Горизонтальные несущие конструкции – 1го этажа					Студия
Монолитные балки Бм1-Бм6					Лист
					31
unidraft					Формат А1



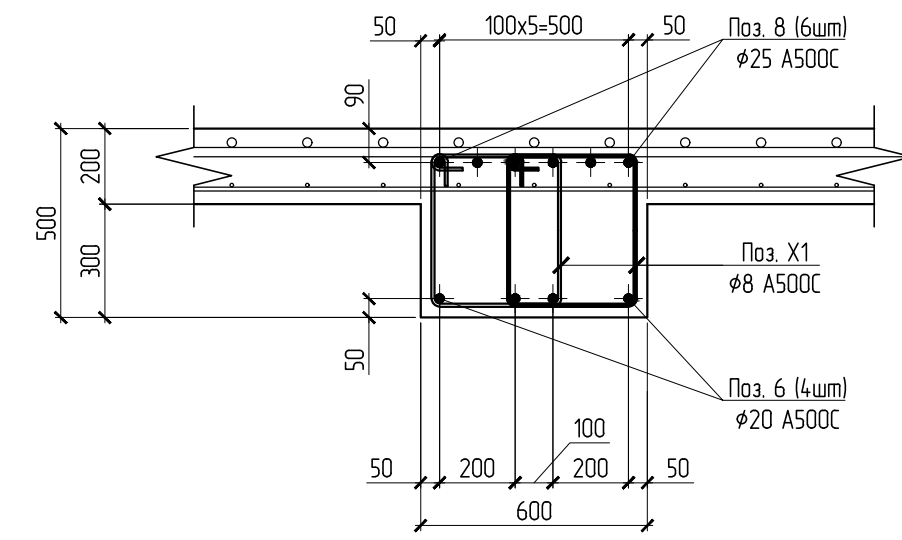
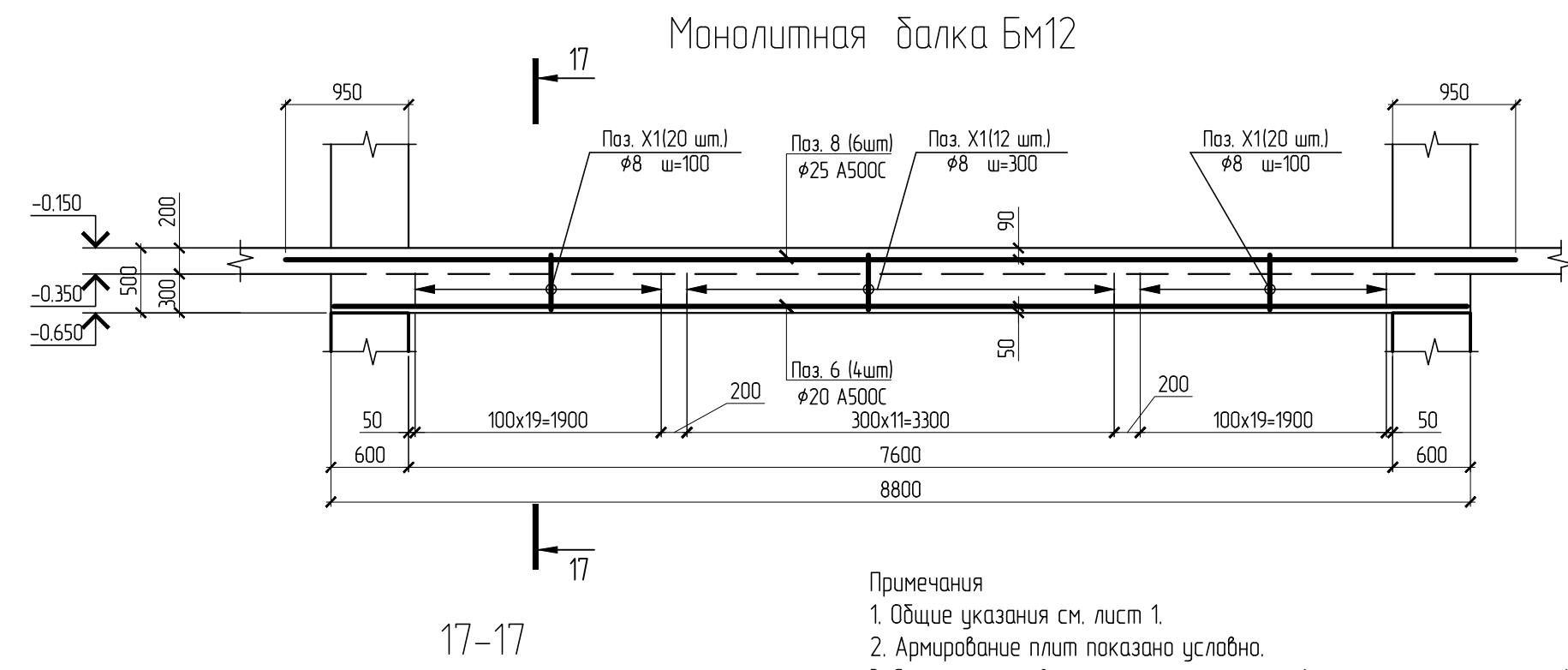
Ведомость гнутых деталей к Бм7-Бм12

Поз.	Эскиз
X1	
X2	
X3	
X4	
Ск1	
Ск2	
Ск3	
Гн1	

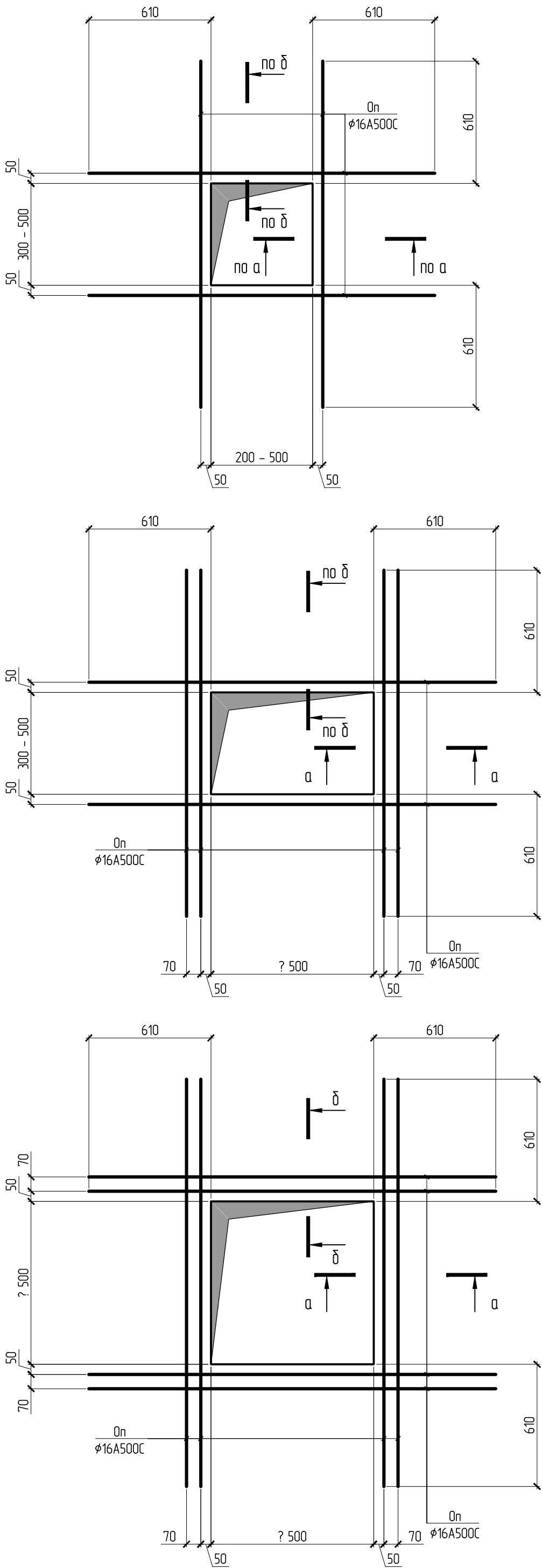
Размеры деталей сгиба, хомутов, шпилек (поз. Ск, Ш, Х) - даны по внутренним граням стержней. Размеры остальных деталей даны по наружным граням.

Спецификация к схемам армирования монолитных балок Бм7-Бм12

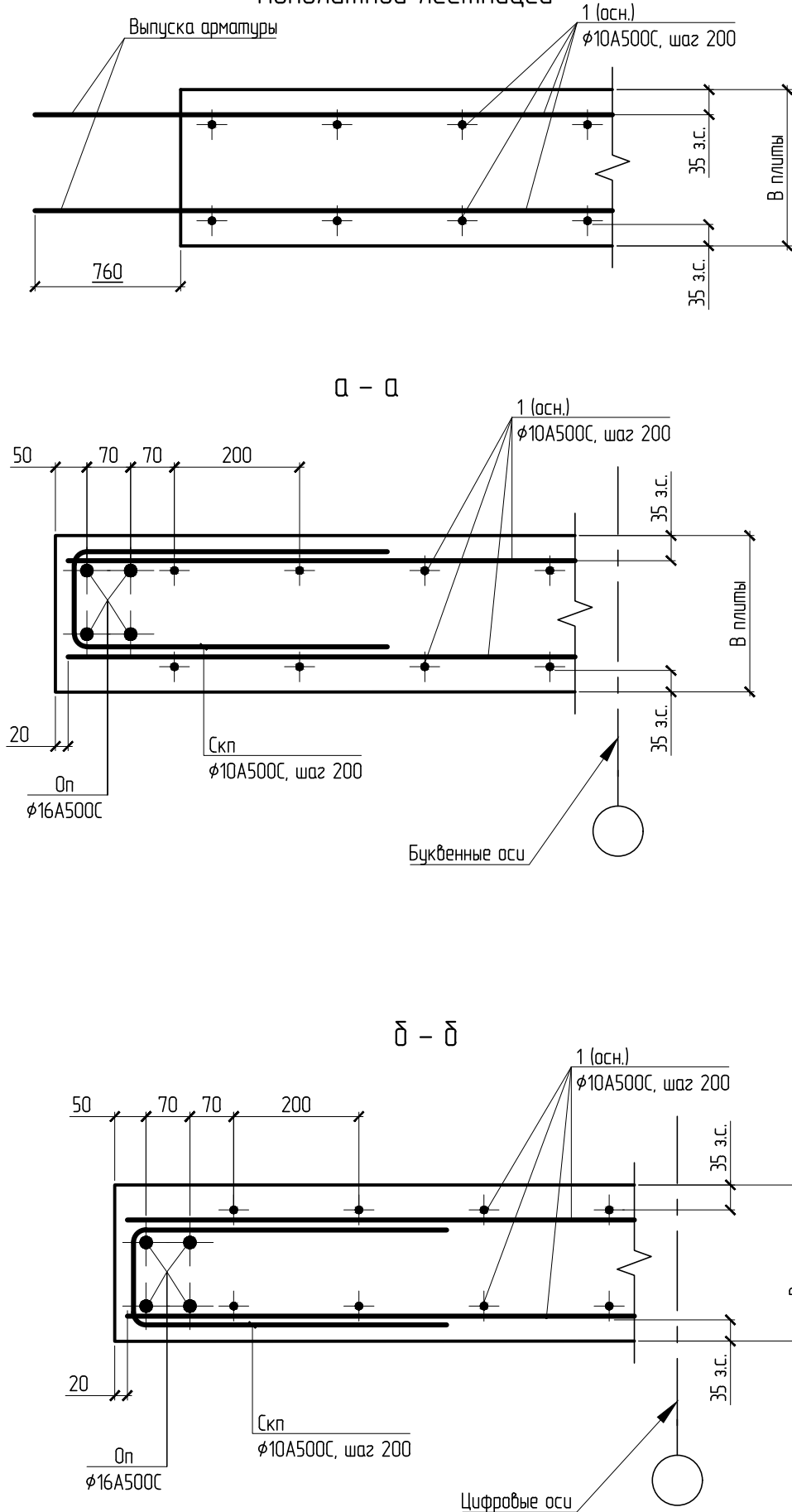
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг
Монолитная балка Бм7					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L= 10470	6	40.3	242.1
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С L= 9500	4	23.4	93.7
X1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С L= 1590	128	0.6	80.3
Ск1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L= 2950	6	11.4	68.2
Ск2	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С L= 3520	6	8.7	52.1
Ск3	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С L= 3490	2	5.5	11.0
Гн1	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С L= 1830	4	4.5	18.1
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30, F200			18м3
Монолитная балка Бм8					
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L= 9150	6	35.3	211.5
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С L= 8400	4	20.7	82.9
X1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С L= 1590	98	0.6	61.5
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30, F200			16м3
Монолитная балка Бм9					
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L= 5820	6	22.4	134.6
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С L= 8750	4	21.6	86.3
7	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С L= 4690	6	11.6	69.4
X1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С L= 1590	60	0.6	37.6
X2	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С L= 1490	62	0.6	36.5
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30, F200			15м3
Монолитная балка Бм10					
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С L= 8750	4	21.6	86.3
8	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L= 9500	6	36.6	219.6
X4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С L= 1470	104	0.6	60.3
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30, F200			14м3
Монолитная балка Бм11					
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С L= 8750	4	21.6	86.3
8	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L= 9500	4	36.6	146.4
X3	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С L= 1310	104	0.5	53.8
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30, F200			10м3
Монолитная балка Бм12					
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С L= 8750	4	21.6	86.3
8	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С L= 9500	6	36.6	219.6
X1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С L= 1590	104	0.6	65.2
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30, F200			16м3



Детали оформления отверстий в перекрытии



Сопряжение плиты перекрытия с монолитной лестницей



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Скп	<div>100770770</div>

На рассмотрение

0,000 = 199.700

						0399.61-КЖ0.4			
						«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.			
Изм.	Колуч	Лист	Нвк.	Подпись	Дата	Горизонтальные несущие конструкции -1го этажа	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Полякова			<i>Полякова</i>	04.02.20		Р	33	
Проверил	Шmidt			<i>Шmidt</i>	04.02.20				
ГИП	Волосова			<i>Волосова</i>	04.02.20				
Н. контр.	Петров			<i>Петров</i>	04.02.20	Принципиальные узлы армирования.	Unidraft		




Спецификация плоских каркасов

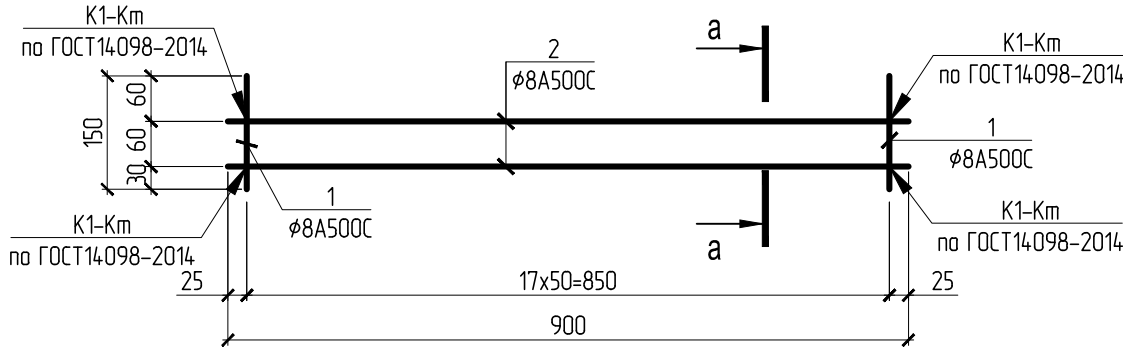
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг
		Кр1			1.8
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 150	18	0.06	1.1
2	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 900	2	0.36	0.7
		Кр2			1.6
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 150	16	0.06	0.9
3	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 800	2	0.32	0.6
		Кр3			2.8
4	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 200	21	0.08	1.7
5	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 1410	2	0.56	1.1
		Кр4			1.5
4	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 200	11	0.08	0.9
6	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 750	2	0.30	0.6
		Кр5			2.1
4	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 200	16	0.08	1.3
7	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 1100	2	0.43	0.9
		Кр6			0.5
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 150	5	0.06	0.3
8	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 250	2	0.10	0.2
		Кр7			0.6
4	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 200	5	0.08	0.4
8	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 250	2	0.10	0.2
		Кр8			3.5
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 150	35	0.06	2.1
9	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 1750	2	0.69	1.4
		Кр9			2.1
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 150	21	0.06	1.2
10	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 1050	2	0.41	0.8
		Кр10			2.3
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 150	23	0.06	1.4
11	ГОСТ Р 52544-2006	φ 8 A500C L= 1150	2	0.45	0.9
		KPn1			3.3
12	ГОСТ Р 52544-2006	φ 10 A500C L= 150	5	0.09	0.5
14	ГОСТ Р 52544-2006	φ 10 A500C L= 2340	2	1.44	2.9
		KPn2			3.5
13	ГОСТ Р 52544-2006	φ 10 A500C L= 200	5	0.12	0.6
14	ГОСТ Р 52544-2006	φ 10 A500C L= 2340	2	1.44	2.9
		KPn3			3.6
13	ГОСТ Р 52544-2006	φ 10 A500C L= 220	5	0.14	0.7
14	ГОСТ Р 52544-2006	φ 10 A500C L= 2340	2	1.44	2.9

Примечания
1. Общие указания см. лист 1.
2. Сварные соединения арматурных стержней каркасов Кр1-Кр10 выполнять типом К1-Кт по ГОСТ 14098-2014, с величиной h/d_n рабочей 0.4-0.6. Соответствие сварных соединений должно проверяться механическими испытаниями контрольных образцов, отбираемых от партии изделий, принятых по результатам визуального осмотра и измерений. Контрольные образцы для механических испытаний сварных соединений отбирают в количестве не менее 3 шт. с партии. Минимальное временное сопротивление сварных соединений при механических испытаниях должно быть не менее 600МПа. Качество сварных соединений типа К1-Кт должно строго соответствовать ГОСТу 10922-2012. Замена типа сварного шва К1-Кт на К3-Рн не допускается.

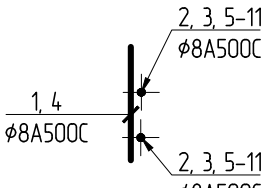
На рассмотрение

						0399.61-КЖ0.4			
						«Многофункциональный спортивный центр», расположенный по адресу: Новгородская область, Валдайский муниципальный район, Валдайское городское поселение, г. Валдай, пр-т Советский.			
Изм.	Колуч	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Горизонтальные несущие конструкции -1го этажа	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Полякова			<i>Полякова</i>	27.01.20		Р	34	
Проверил	Шнидт			<i>Шнидт</i>	27.01.20				
ГИП	Волосова			<i>Волосова</i>	27.01.20				
Н. контр.	Петров			<i>Петров</i>	27.01.20	Каркасы Кр1-Кр10, КРn1, КРn2			

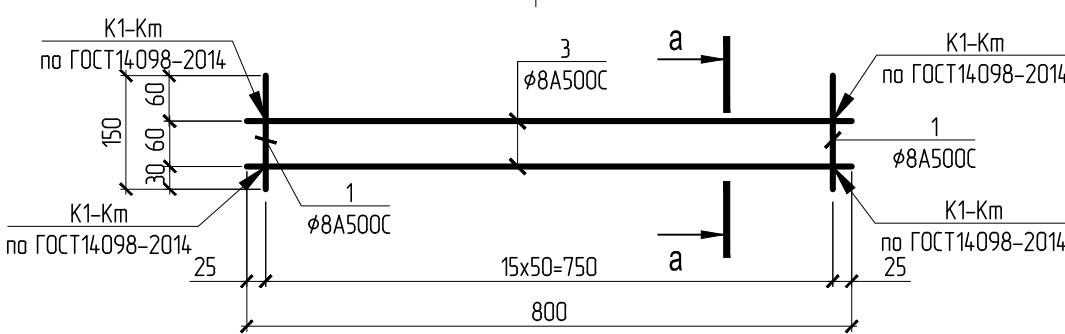
Кр1



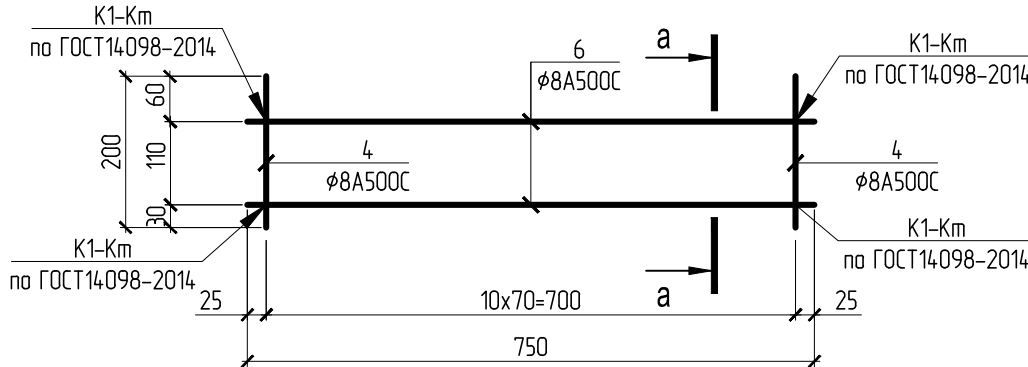
а-а



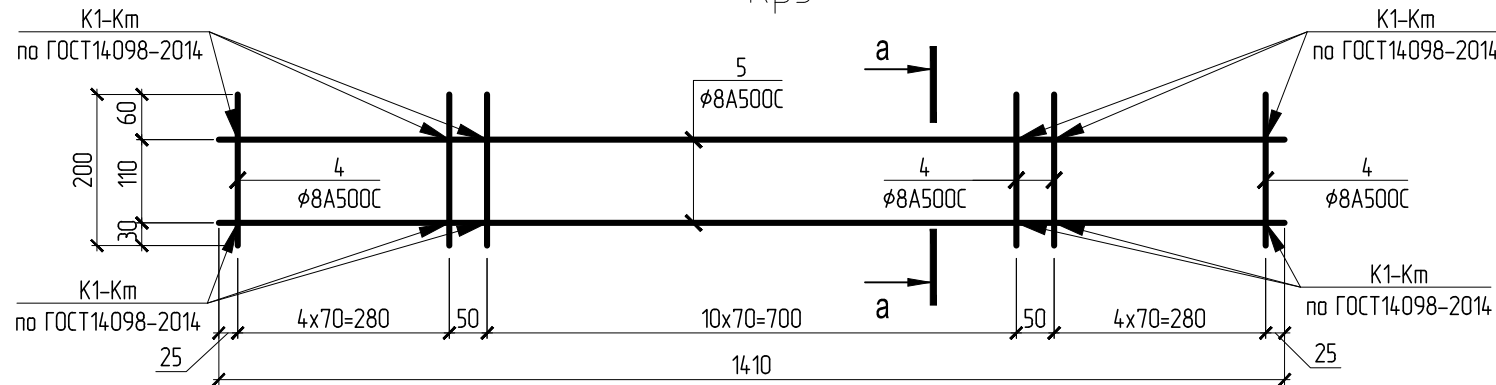
Кр2



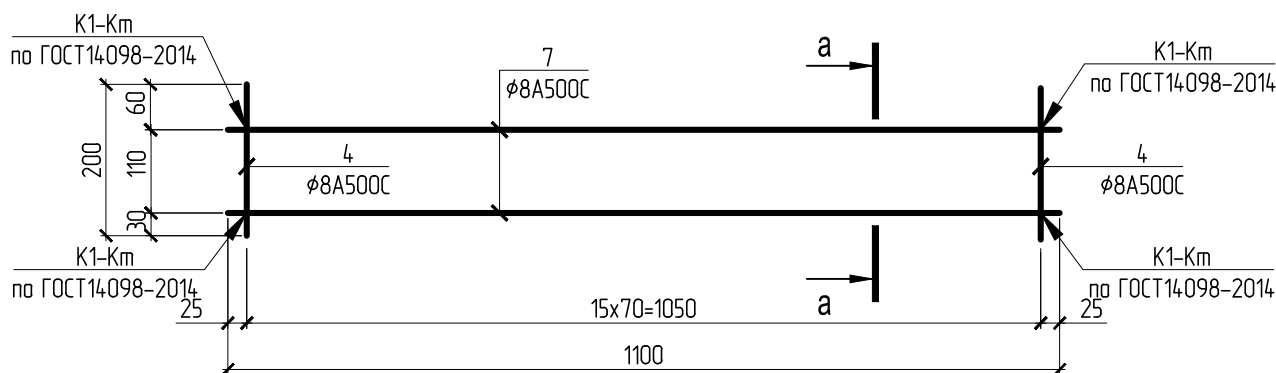
Кр4



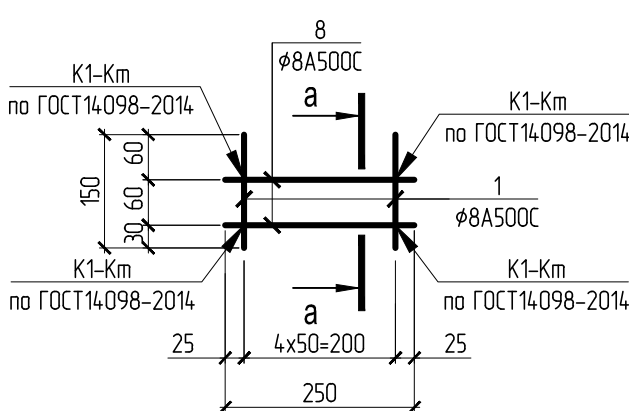
Кр3



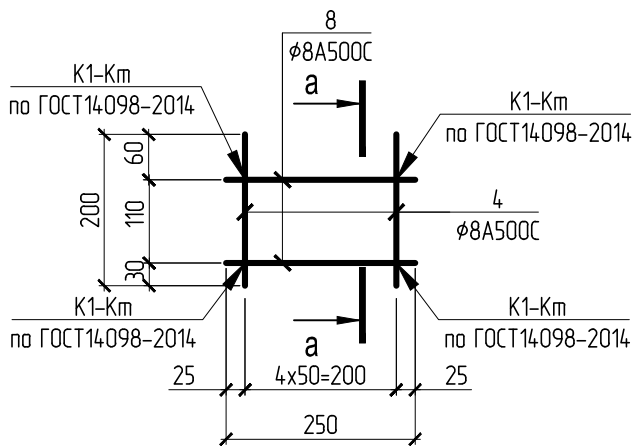
Кр5



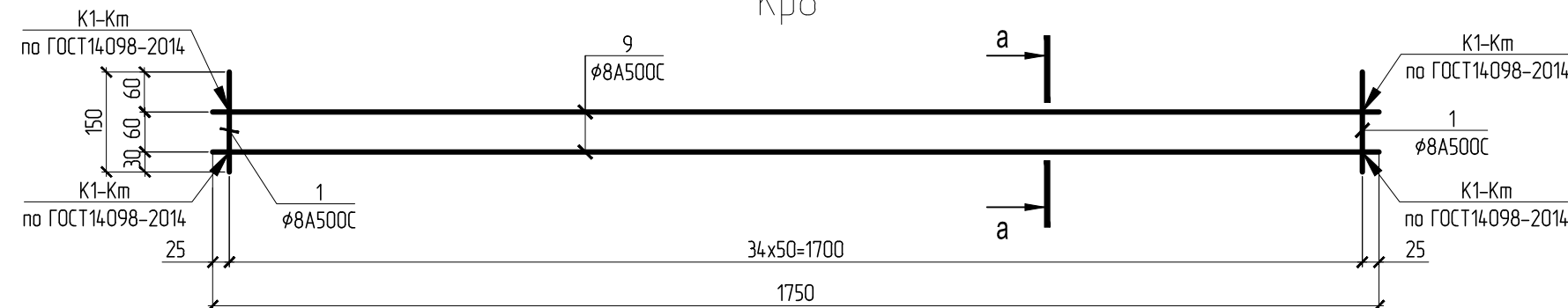
Кр6



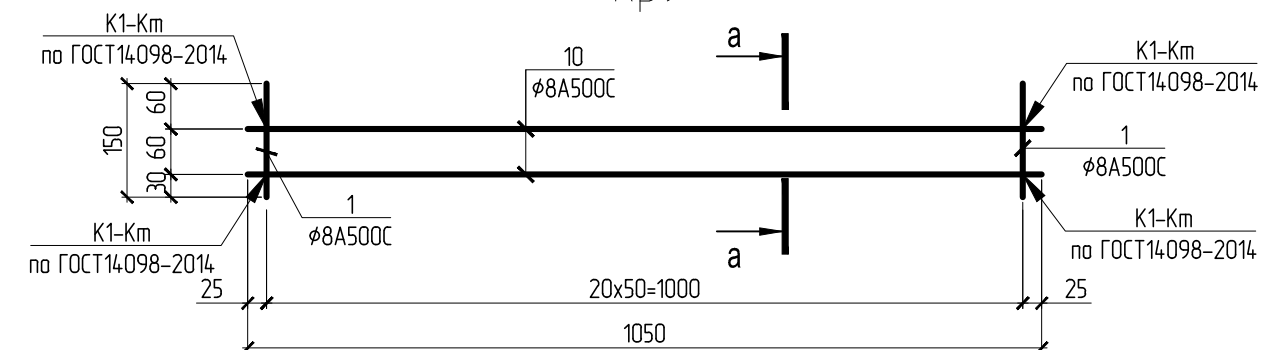
Кр7



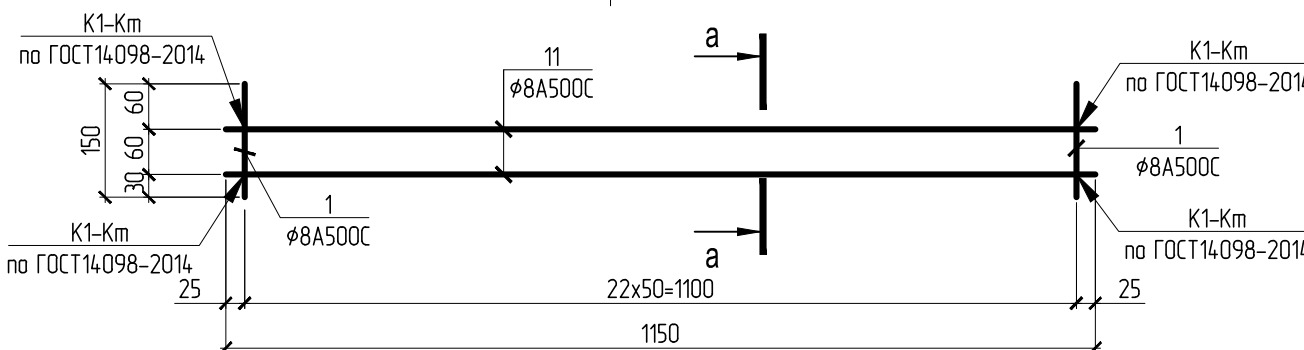
Кр8



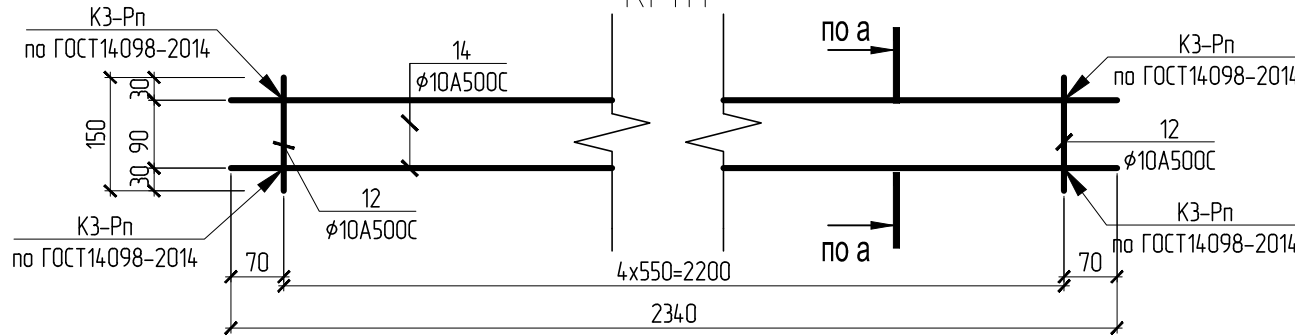
Кр9



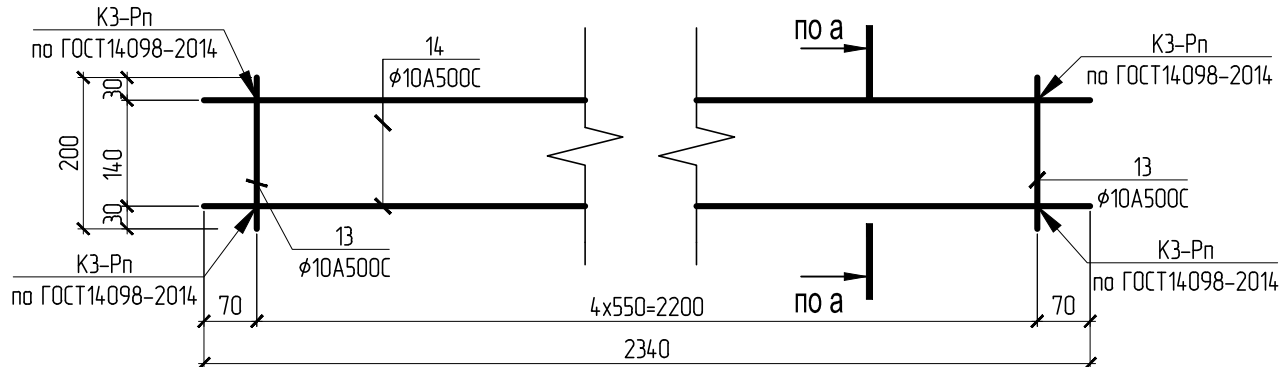
Кр10



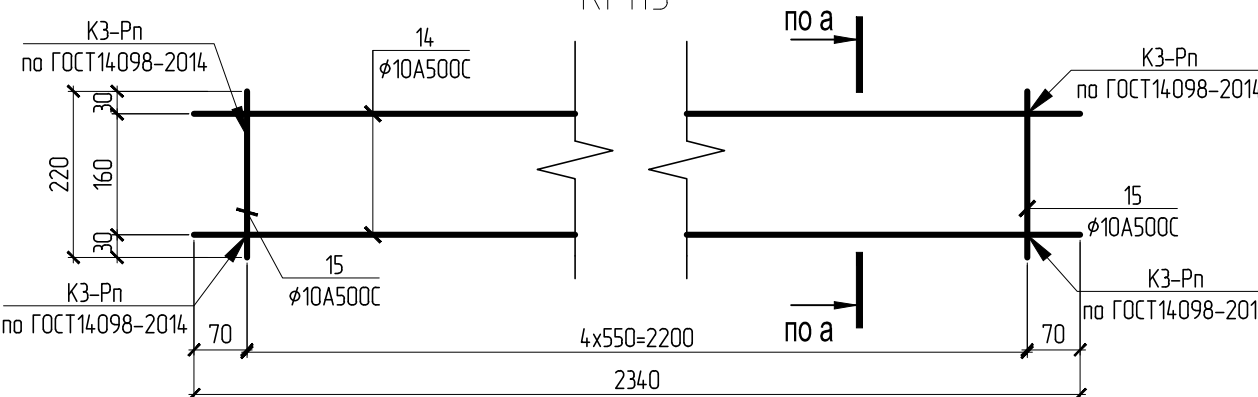
KPn1



KPn2



KPn3



Создано	
Взам. индл.	
Подпись и дата	
Индл. подл.	